COMPTES RENDUS DES SÉANCES

DE

L'ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE

PRÉSENTÉS

PAR LE SECRÉTAIRE PERPÉTUEL

TOME CINQUANTE SEPT

ANNÉE 1971

TABLES DES COMPTES RENDUS

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL
26 JUL 1972

ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE
18, RUE DE BELLECHASSE, 18
PARIS (7e)
Tél. : 551-10-37

La Bibliothèque de l'Académie d'Agriculture est ouverte tous les jours, de 14 heures à 17 h 30, sauf le samedi. Le Bibliothécaire se tient à la disposition des lecteurs et chercheurs autorisés qui devront se présenter à lui pour y avoir accès.

L'Académie d'Agriculture de France

Son rôle, ses travaux

L'Académie d'Agriculture de France, instituée sous Louis XV a été reconnue comme établissement d'utilité publique par décret du 23 août 1878 de M. le Président de la République Française.

Elle s'honore d'avoir, dans le passé, compté dans son sein, à côté des praticiens les plus éminents de l'agriculture française, de grands savants comme Pasteur, Boussingault, Dumas, Chevreul, Deherain, Schlœsing, de Vilmorin, Dechambre, de Candolle, Mathieu de Dombasle, Hickel, Bouvier et tant d'autres aujourd'hui disparus.

Elle a pour mission d'étudier les questions se rattachant à la production agricole ainsi qu'à l'économie rurale et d'éclairer le Gouvernement sur tout ce qui intéresse le progrès et le développement de l'agriculture.

Il n'est pas de problèmes concernant l'agriculture qu'elle n'ait à l'heure actuelle, abordés ; même aux heures les plus sombres de notre histoire son activité ne s'est jamais ralentie.

∴

Les questions de technique agricole (agriculture, art vétérinair, zootechnie, sylviculture, génie rural, chimie, histoire naturelle, entomologie, etc.) ainsi que les problèmes de politique générale agricole et d'économie rurale sont, au cours de séances hebdomadaires publiques, exposés par ses membres les plus qualifiés.

L'Académie ne se borne pas à des études théoriques. Elle a, dans le domaine forestier d'Harcourt (Eure), qui lui a été légué par un de ses membres, poursuivi depuis un siècle l'acclimatation ainsi que l'étude de nombreuses essences forestières métropolitaines, européennes ou exotiques.

Par l'abondance et la variété des sujets traités, par l'objectivité et le sens des réalités qui président aux discussions, les travaux de l'Académie constituent une documentation unique en matière agricole et une mise au point permanente de toutes les questions intéressant l'économie rurale.

∴

Les communications faites à chaque réunion et les observation auxquelles elles donnent lieu sont publiées dans les

(Suite page III)

TABLES

DU CINQUANTE-SEPTIÈME TOME

DES

COMPTES RENDUS DES SÉANCES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

A

ALDHUY (Annie). — Observations sur les composantes du rendement en grain du sorgho, par A. Langlet et... (S. Hénin) 1604
ARBONNIER (P.). — Informatique et Recherche agronomique 1214
ARRIGNON (Jacques). — Aménagement piscicole des eaux intérieures (R. Joly) 545
ATGER (P.). — Nouvelles perspectives de lutte virale contre *Heliothis ormigera* Hbn (*Lepidoptera, Noctuidae*) ravageur du cotonnier en Afrique (C. Vago) . 1544
AUBERT (G.). — Présentation d'ouvrage : *Précis de pédologie*, par P. Duchaufour 101
— Présentation d'ouvrage : *UNESCO — Programme des Nations-Unies pour le développement : — Gouvernement tunisien — Recherche et formation en matière d'irrigation avec des eaux salées* 379
— Présentation de thèse : *Les sols de quelques régions volcaniques du Cameroun*, par G. Sieffermann 1054
— Présentation d'ouvrage : *Les propriétés physiques et la fertilité des sols*, par Cl. Charreau 1074
— Présentation de note : Sur l'intérêt des techniques de lyophilisation dans les analyses de sol gorgé d'eau, par J. Vieillefon 1078
AUDIDIER (L.). — La situation viticole 205
— A propos du XXI^e^ Congrès de l'Office International du Vin (Argentine, Chili, mars 1971), par MM. Noilhan et Audidier 605
AUDOUARD (H.). — La lutte intégrée contre le carpocapse (*Laspeyresia pomonella L.*) Essai d'aménagement de la lutte chimique (B. Trouvelot) 1457
AUGROS (R.). — Bases de l'amélioration génétique dans l'espèce porcine : le plan national de sélection, par MM. A. Neuvy, R. Augros et R. Jondet (C. Brossou) 1327

B

BALLIF (J.L.). — Prévision de la fumure azotée du blé d'hiver en Champagne crayeuse, par P. Dutil, et... (S. Hénin). 88
— Effet d'un film de matière plastique sur la culture du maïs en Champagne crayeuse, par J.L. Ballif et P. Dutil (S. Hénin) 286
BARATTE (Jacques). — Quelques observations sur le 42^e^ Salon de la Machine Agricole 461
— Réflexions sur le choix des puissances à adopter dans le machinisme agricole 978
BARBERIS (Corrado). — Les ouvriers — paysans en Italie 329
BARBIER (G.). — Présentation de l'étude de M. Bouat sur la migration du potassium dans le sol 736
— Présentation de note : Mobilité du phosphore d'un sol ayant reçu du fumier pendant trente-cinq ans, par J.-C. Fardeau et G. Guiraud 1598

BARBUT (M.). — Présentation de note : Contribution à l'étude de la réaction au sectionnement du système radiculaire des porte-greffes de la vigne, par E. Caumel 54
— Jean Viaux-Cambuzat. 357
— L'hydraulique agricole au Portugal 1413
— Présentation de note : Douze ans d'expérimentation sur la fumure du pêcher, par MM. Gagnard, Grolleau, Panine et Ruten 1500
— Présentation d'ouvrage : *Irrigation de surface et par aspersion*, par H. Rebour et M. Deloye 1530
BARLOY (Jean). — Les Cahiers du Maïs (R. Mayer) 349
— Le Maïs 350
BARRALIS (G.). — Recherche d'une relation entre la flore adventice des cultures et le sol en Côte d'Or, par G. Barralis et collab. (S. Hénin) 1335
BASTISSE (E.). — Fumure en élément phosphore des sols en profondeur (5e note) 46
— Fumure en élément phosphore des sols en profondeur (6e note) 382
— Fumure en élément phosphore des sols en profondeur (7e note) 430
— Fumure en élément phosphore des sols en profondeur (8e note) : Préparation des produits engrais utilisables 1200
BASTOS NORENA (le Père E.). — Etude comparative des modèles de groupements agricoles dans cinq pays du Bassin méditerranéen (P. Rouveroux) 1517
BAYONOVE (C.). — Le linalol constituant important, mais non spécifique, de l'arôme des Muscats, par C. Bayonove et R. Cordonnier (M. Flanzy) 1374
BAZIN (J.). — Voir : Mme S. Mériaux. 1352
BEAUX (Y.). — Sur l'oxydation enzymatique des tocophénols et des pigments caroténoïdes au cours de la panification, par R. Drapron, et collab. (J. Lavollay) 245
BELLE. — Jean Vaysse (1895-1971) 171
BENARD (P.). — Influence des méthodes de chauffage de la vendange, de sulfitation-conservation-désulfitation et de concentration des moûts sur la composition des jus de raisin et des concentrés obtenus, par Cl. Flanzy et collab. (M. Flanzy) 1139
BERGMANN (D.). — Présentation de thèse : *Programmation mathématique et théorie de la production agricole*, par J.-M. Boussard 104
— Présentation d'étude : *Présentation et principaux enseignements de l'étude pour l'élaboration d'un programme optimal pour l'agriculture tunisienne*, par J.-P. Chabert 109
— Présentation de note : Sur un programme de génération de matrices de programmation linéaire appliquées à l'agriculture, par J.-M. Boussard . . . 1181
BERTRAND (Didier). — Quelques remarques à propos de terres arables des Indes et de Ceylan 346
— Quelques réflexions sur l'utilisation des méthodes statistiques en biologie . . 903
— A propos de l'aluminium facilement soluble des terres arables françaises, par Didier Bertrand et A. de Wolf (D. Bertrand) 915
— Cuivre et pomme de terre, par Didier Bertrand et André de Wolf (D. Bertrand) 1087
— Influence dans le sol des engrais, additionnés ou non d'oligo-éléments et de matières organiques non cellulosiques sur le microflore du cycle de l'azote . 1551
— Influence du taux de cuivre soluble dans le sol sur l'ammonification 1556
— Présentation de note : Quelques remarques sur la composition des huiles essentielles de feuilles et ce fleurs de lavande et de lavandins, par L. Peyron . 1368
BILLON (J.). — Hygiène des denrées animales et d'origine animale. Techniques de laboratoire, par J. Pantaléon et collab. (Cl. Bressou) 855
BLAIS (Roger). — Les plantes médicinales, par Emile Perrot et René Paris. . . 1164
BLONDON (F.). — Les exigences pour la mise à fleur de trois variétés de *Vicia sativa* L. Problème posé par les termes utilisés au catalogue officiel (P. Chouard) 261
BOITEAUX (R.). — Voir : Mme S. Mériaux 1352
BORNIER (Mlle). — Une bactériose de la tomate, nouvelle pour la France. (G. Viennot-Bourgin) 1495
BOUAT. — Etude de la migration du potassium en sols irrigués dans le sud de la France (G. Barbier) 736
BOUGON (P.) — Bergeries sur le Causse Méjean, par Y. Harvois, P. Bougon et collab. (H. Noilhan) 731
BOURRIER (Jean). — Présentation d'ouvrage : *Compte rendu du Symposium International de Radioécologie*. (Cadarache septembre 1969) 1056

— Présentation de note : Toxité du lindane sur l'anguille *Anguilla anguilla L.*, par L. Foulquier collab. et 1060
BOURZEIX (M.). — Le teneur et la répartition des composés phénoliques de la baie de Carignan (M. Flanzy) 197
— Influence des méthodes de chauffage de la vendange de sulfitation-conservation-désulfitation et de concentration des moûts sur la composition des jus de raisin et des concentrés obtenus, par Cl. Flanzy, P. Benard et... (M. Flanzy) 1139
BOUSSARD (J.-M.). — Programmation mathématique et théorie de la production agricole (M. Bergmann) 104
— Sur un programme de génération de matrices de programmation linéaire appliquées à l'agriculture (D.-R. Bergmann) 1181
BOVARD (P.). — Voir : L. Foulquier. 1060
BRESSOU (Cl.). — Présentation d'ouvrages : *Histoire de la médecine vétérinaire*, par Cl. Bressou 97
— *La vie rurale en Haut-Ossau*, par M. Hourcade 99
— Présentation de thèse : *Les dermites provoquées par le céleri*, par M. Ribouleau 441
— Présentation d'ouvrage : *Hygiène des denrées animales et d'origine animale. Techniques de laboratoire*, par J. Pantaléon et collab. 855
— Présentation de note : Bases de l'amélioration génétique dans l'espèce porcine : le plan national de sélection, par A. Neuvy et collab. 1327
BRETON (J.-F.). — Les difficultés de l'exportation des produits agricoles français 1293
BURE (J.). — Le 5e Congrès Mondial des Céréales et du Pain, de Dresde (1970). . 317
BURET (M.). — Etude de la dégradation de l'acide malique des baie de raisin par la fermentation intracellulaire en anaérobiose liquide, par M. Buret et collab. (M. Flanzy) 622
BUSTARRET (J.). — Présentation d'ouvrage : *Traité d'Ampélologie. Sciences et techniques de la vigne*, publié sous la direction de MM. J. Ribéreau-Gayon et E. Peynaud. 1425
— Présentation de note : Quelques données sur la maladie de la pomme de terre provoquée par le virus « Rattle » du tabac, par A. Dalmasso et collab. 1427
— Présentation de note : Etude et contrôle d'un complexe pathologique établi sur pomme de terre dans le Sarthe, par J. Joubert et collab. 1433

C

CABELQUENNE (M.). — Influence des modalités de la fourniture d'eau par le sol sur l'alimentation hydrique de cultures de fétuque et de luzerne, par C. Maertens et... (S. Hénin) 920
— Influence de l'irrigation sur les modalités d'utilisation de l'eau dans le sol par différentes cultures annuelles et pluriannuelles, par C. Maertens et... (S. Hénin) 926
CALET (C.). — Les recherches avicoles de l'I.N.R.A. (A. Leroy) 445
CALVO (Manuel). — Essai sur l'amélioration des sources protéiques (E. Letard) 1069
CARGILL (G.). — Bergeries sur le Causse Méjean, par Y. Harvois, P. Pougon, G. Cargill, D. Jacquiot. (N. Noilhan) 731
CARLES (R.). — Economie de l'entreprise agricole, par R. Cordonnier, R. Carles et P. Marsal (R.P. de Farcy) 1039
CAS (S.). — Influence de la déficience en soufre sur le marquage des organes aériens d'arachide formés après l'absorption temporaire de radio-sulfate par les racines (J. Lavollay) 991
— Influence de la déficience en soufre sur la rétention du radio-soufre dans le système radiculaire de l'arachide (J. Lavollay) 1444
CASALIS (Ph.). — Voir : J. Lacau. 1616
CAUBEL (G.) — Observations relatives à des attaques du nématode *Meloidogyne naasi* Franklin sur céréales et graminées fourragères dans l'ouest de la France en 1970, par G. Caubel et collab. (R. Meyer) 351
CAUMEL (E.). — Contribution à l'étude de la réaction au sectionnement du système radiculaire des porte-greffes de la vigne (M. Barbut) 54
CAVALLEC (Y.). — L'éclairage des jardins, par F. Mérand et... (F. Chaumier) . 469
CEPEDE (Michel). — La science contre la faim (J. Keilling) 171
— Présentation d'ouvrage : *Graines oléagineuses et problèmes alimentaires*, par Georges Noachovitch. 856

— Présentation d'ouvrage : *Agriculture : secteur dominé* 1104
— Présentation de note : Intérêt du café dans la lutte contre la pellagre, par J. Adrian 1532
CHABERT (J.-P.). — Présentation et principaux enseignements de l'étude pour l'élaboration d'un programme optimal pour l'agriculture tunisienne (D. Bergmann) 109
CHAMBROY (Y.). — Etude de la dégradation de l'acide malique des baie de raisin par la fermentation intracellulaire en anaérobiose liquide, par MM. Buret, C. Flanzy et... (M. Flanzy) 622
CHAMINADE (R.). — Contrôle en vases de végétation du niveau de fertilité du sol : essais réalisés sur des échantillons provenant de parcelles d'un champ d'expériences de longue durée, par R. Chaminade et collab. (R. Chaminade), 39
CHARARAS (C.). — Attraction chimique et sexuelle chez les *scolytidae* des conifères (P. Vayssière) 845
CHARLET (P.). — La mise en place des cotations de viande en France, par P. Charlet et P. Le Roy (P. Charlet) 744
CHARPY (R.). — Une microsporidiose à *Thelohania* de l'écrevisse *Austropotamobius* (*Atlantoastacus*) *pallipes* en France, par A. Vey, C. Vago et... (C. Vago) . 1540
CHARREAU (Cl.). — L'amélioration du profil cultural dans les sols sableux et sablo-argileux de la zone tropicale sèche ouest-africaine, par ... avec la collab. de R. Nicou (G. Aubert) 1074
CHARTIER (Ph.). — Etude de l'assimilation nette d'une culture couvrante (M. Hallaire) 315
— Etude des échanges d'énergie et de masse au niveau d'une culture. Présentation d'un dispositif expérimental et premiers résultats sur maïs, par Ph. Chartier et A. Perrier (M. Hallaire) 660
CHAUDIEU (Georges). — Le petit dictionnaire de boucherie-charcuterie (H. Rouy) 258
CHAUMIER (P.). — Présentation d'ouvrages : *Le conditionnement des locaux d'élevage* 466
— *L'éclairage des jardins*, par F. Mérand et Y. Cavallec 469
— Evolution de la demande d'électricité dans l'agriculture française 830
CHAVAGNAT (A.). — Action de l'éclairage artificiel sur la production en serre du plant de melon greffé, par A. Chavagnat et collab. (Y. Coïc) 640
CHEFTEL (H.). — Quelques aspects de l'évolution technique de l'industrie des conserves en France depuis 40 ans (J. Lavollay) 1450
CHOMBART de LAUWE (J.-B.). — Vers une agriculture instable : un exemple monographique en Bretagne (1950, 1960, 1969) 397
CHOUARD (P.). — Présentation de note : Les exigences pour la mise à fleur de trois variétés de *Vicia sativa* L. Problème posé par les termes utilisés au catalogue officiel, par F. Blondon. 261
— Présentation de note : Progrès récents dans l'étude mathématique des problèmes agronomiques, par Ph. Gautier et P. Tessier 633
— Présentation de note : Remarques sur les causes d'extension du court-noué de la vigne par M^me^ Rose Galzy, MM. P. Gazy et collab 1597
CHRETIEN (J.). — Voir : G. Barralis 1335
COCHARD (B.) — Date de labour et qualité du travail. I. — Etude expérimentale de la relation Date-qualité d'un labour (S. Hénin) 566
— Date de labour et qualité du travail. II. — Complémentarité des voies d'approche des agronomes et des économistes en matière de gestion technique de l'exploitation agricole (S. Hénin) 575
COCHARD (J.). — Notice nécrologique : Pierre Gillouard 204
COIC (Y.). — Présentation de note : Action de l'éclairage artificiel sur la production en serre du plant de melon greffé, par A. Chavagnat et collab. . . . 640
COLENO (A.). — Sur une affection bactérienne de la pomme du chou-fleur, par A. Coleno et collab. (G. Viennot-Bourgin) 690
COMBRET (M.). — Voir : J. Decau 1616
CORDONNIER (R.). — Economie de l'entreprise agricole, par R. Cordonnier et collab. (R.P. de Farcy) 1039
— Le linalol constituant important, mais non spécifique, de l'arôme des Muscats, par C. Bayanove et... (M. Flanzy) 1374
CORMIER (M.). — Sur l'oxydation enzymatique des tocophénols et des pigments caroténoïdes au cours de la panification, par R. Drapron et collab. (R. Lavollay) 245
CORNILLON (P.). — Mobilisation de certaines formes de bore du sol par le D-Glucose (S. Hénin) 270

COSTES (C.). — Voir : A. Chavagnat 640
COURPRON (C.). — Rythme de l'absorption des éléments minéraux par une culture de maïs irriguée, en sol sableux des Landes, par C. Courpron et G. Touzin (S. Hénin) 479
COUTENET (J.). — De la vulgarisation au développement agricole. Les principes et les moyens 766

D

DALMASSO (A.). — Quelques données sur une maladie de la pomme de terre provoquée par le virus « Rattle » du tabac, par A. Dalmasso et collab. (J. Bustarret) 1427
— Etude et contrôle d'un complexe pathologique sur pomme de terre dans la Sarthe, par J. Joubert, A. Dalmasso et M.C. Munck-Cardin (J. Bustarret) 1433
DAUZIER (L.). — L'eau, les minéraux, les vitamines dans l'alimentation animale (A. Leroy) 540
DAVID (Ch.). — Présentation d'ouvrage : *La vie de la forêt*, par Bernard Fischesser 541
— Notice nécrologique : Emile Calvet 1147
— Notice nécrologique : Pierre Ferron 1190
DECAU (J.). — Réaction du sorgho grain à la fumure azotée en culture sèche. Résultats d'un essai sur sol argilo-calcaire dans la région toulousaine, par J. Decau et collab. (S. Hénin) 1616
DELAHOUSSE (B.). — Désherbage de la luzerne par le Carbetamide (J. Dufrénoy) 1345
DELAS (J.). — Stimulation de la minéralisation de l'azote par apport d'azote minéral dans un sol de touyas, par J. Delas et C. Molot (S. Hénin) 502
— Carence en soufre de la luzerne en sol de Charente. III. Interaction en soufre-molybdène dans un essai réalisé en vase de végétation, par C. Juste, J. Delas, J. Tauzun (S. Hénin) 1134
DELATOUCHE (R.). — L'évolution depuis le XIV^e^ siècle du prix des céréales... et des chapons 185
— Réflexions sur l'évolution agricole du Maine du Moyen-Age au XVIII^e^ siècle 1167
— Un vocabulaire agraire 1191
— Promenade en compagnie d'un paysan géographe 1304
DELOYE (L.). — Irrigations de surface et par aspersion, par H. Rebour et... (M. Barbut) 1530
DEMAN (I.). — Voir : M^me^ S. Mériaux. 1352
DENIEL (J.). — Quelques réflexions sur l'appréciation de la rentabilité des bâtiments d'élevage (J. Dufrénoy) 548
— Analyse statistique et biométrique des résultats de boisement de protection sur les dunes de la commune de Cléder (Finistère) (J. Dufrénoy) 1492
DRAPRON (R.). — Sur l'oxydation enzymatique des tocophénols et des pigments caroténoïdes au cours de la panification, par R. Drapron et collab. (J. Lavollay) 245
DUCHAUFOUR (P.). — Précis de pédologie (G. Aubert) 101
DUFRENOY (J.). — Présentation d'étude : *Quelques réflexions sur l'appréciation de la rentabilité des bâtiments d'élevage*, par J. Deniel 548
— Présentation d'une étude sur la susceptibilité de maïs mâles stériles à *Helminthosporium maydis* 990
— Présentation de thèse : *Un effort de rationalisation des décisions dans l'entreprise agricole*, par Alain Guinet 1085
— Présentation d'ouvrage : *Méthodes éco-physiologiques de lutte contre le Fusarium oxysporium f. vasinfectum causant la fanaison du coton* 1166
— Présentation de note : Distribution des superficies en vignes pour la récolte 1965. Coopérative vinicole du Maranzin, par de Monts et Escande 1174
— Présentation d'ouvrage : *Contribution à l'étude d'un virus du type « Chlorotic leaf spot » des arbres fruitiers à noyau*, par Cl. Marénaud 1324
— Présentation de note : Désherbage de la luzerne par le Carbetamide, par B. Delahousse 1345
— Analyse statistique et biométrique des résultats de boisement de protection sur les dunes de la commune de Cléder (Finistère), par J. Deniel 1492
DUPUY (P.). — Présentation de note : Les pertes en matières solubles au cours du blanchiment des pois, par P. Varoquaux 949
DUREAU (M^me^ P.). — Voir : C. Juste 1638

DUTHIL (J.). — Eléments d'écologie et d'agronomie (S. Hénin) 145
DUTIL (P.). — Drainage accéléré en phase de dégel. Résultat d'une expérience sur modèle, par D. Magnient et... (S. Hénin) 61
— Prévision de la fumure azotée du blé d'hiver en Champagne crayeuse, par P. Dutil et J.-L. Ballif (S. Hénin) 88
— Effet d'un film de matière plastique sur la culture du maïs en Champagne crayeuse, par J.-L. Ballif et... (S. Hénin) 286

E

ESCANDE. — Distribution des superficies en vigne pour la récolte 1965. Coopérative vinicole du Maranzin, par de Monts et ... (J. Dufrénoy) 1174

F

FARCY (R. P. H. de). — Présentation d'ouvrages : *Coopération et organisations agricoles françaises : Bibliographie*, par P. Houée 177
— *L'économie agricole*, par H. de Farcy 178
— *Les marchés agricoles*, par P. Lelong 312
— Les résultats des comptabilités agricoles d'après les centres de gestion . . . 890
— Présentation d'ouvrages : *Chanzeaux, village d'Anjou*, par Laurence Wylie . 1038
— *Economie de l'entreprise agricole*, par R. Cordonnier et collab. 1039
— *Les relations entre capital et production dans l'agriculture*, par P. Rainelli . . 1041
— *Le Guide comptable professionnel des entreprises agricoles et Harmonisation* 1042
— Ordinateur, coopératives et sens de la coopération 1274
— L'agriculture de la République Démocratique allemande et le développement de la formation technique 1561
FARDEAU (J.-C.). — Mobilité du phosphore d'un sol ayant reçu du fumier pendant trente-cinq ans, par J.-C. Fardeau et G. Guiraud (C. Barbier) . . . 1598
FELICE (P. de). — Les lois foncières du 31 décembre 1970 213
FERTE (G.). — L'informatique et la gestion des entreprises agricoles 1264
FISCHESSER (Bernard). — La vie de la forêt (Ch. David) 541
FLANZY (C.). — Etude de la dégradation de l'acide malique des baies de raisin par la fermentation intracellulaire en anaérobiose liquide, par M. Buret, C. Flanzy et Y. Chambroy (M. Flanzy) 622
— Influence des méthodes de chauffage de la vendange, de sulfitation-conservation-désulfitation et de concentration des moûts sur la composition des jus de raisin et des concentrés obtenus, par C. Flanzy et collab. (M. Flanzy) . . 1139
FLANZY (M.). — Transmission de note : La teneur et la répartition des composés phénoliques de la baie de Carignan noir, par M. Bourzeix 197
— Présentation de note : Etude de la dégradation de l'acide malique des baies de raisin par la fermentation intracellulaire en anaérobiose liquide, par M. Buret et collab. 622
— Présentation de note : Influence des méthodes de chauffage de la vendange, de sulfitation-concentration-désulfitation et déconcentration des moûts sur la composition des jus de raisin et des concentrés obtenus, par C. Flanzy et collab. 1139
— Le linalol, constituant important, mais non spécifique, de l'arôme des Muscats, par C. Bayonove et R. Cordonnier 1374
FLEURY (A.). — Influence d'une haie vive sur une culture de maïs, par A. Fleury et P. Milleville (S. Hénin) 278
FORGET (E.). — Problème pédagogiques posés par la formation des adultes en agriculture 772
FOULQUIER (L.). — Toxicité du lindane sur l'anguille *Anguilla anguilla L.*, par L. Foulquier et collab. 1060

G

GAC (André). — A propos des pertes massiques des denrées entreposées au froid 907
GAGNARD (J.). — Douze ans d'expérimentation sur la fumure du pêcher, par M. Gagnard et collab. (M. Barbut) 1500
GALZY (Mme Rose) et **GALZY** (P.). — Remarques sur les causes d'extension du court-noué de la vigne, par Mme Rose Galzy, MM. P. Galzy et collab. (P. Chouard) 1597

GARDAN (L.). — Premiers rèsultats sur la sensibilité variétale du pêcher au dépérissement bactérien (*Pseudomonas prunorum f sp. persicae*), par L. Gardan et collab. (G. Viennot-Bourgin) 1090
GAUTHERET (R.). — Présentation de note : Action du gel sur les tissus de betteraves sucrières et fourragères, par Mme Leddet 653
GAUTIER (Ph.). — Progrès récents dans l'étude mathématique des problèmes agronomiques par Ph. Gautier et P. Tessier (P. Chouard) 633
GEFFROY (Mlle J.). — Voir : R. Drapron... 245
GERVY (R.). — Les phosphates et l'agriculture (S. Hénin). 52
GESLIN (H.). — Aspects climatiques de la campagne agricole 1969-1970 . . . 591
GILLES (G.). — Voir : J. Pantaléon... 855
GIRARD (Mme C. M.). — Contribution de la photographie aérienne à la compréhension de l'écologie agricole (L. Guyot) 702
GOVIN (L.). — Compte rendu des Journées Internationales de la mécanisation de l'élevage : I. Traite mécanique 1119
— Compte rendu des Journées Internationales de la mécanisation de l'élevage II. Alimentation mécanisée des animaux 1204
Compte rendu des Journées Internationales de la mécanisation de l'élevage III. Déshydratation des fourrages 1468
GRAUBY (A.). — Voir : L. Foulquier... 1060
GRECIET (Ph.). — Voir : C. Juste... 68
GRILLOT (G.). — Présentation de rapport : *Réflexions et propositions en vue de renforcer la politique de « qualité » en matière de produits agricoles et alimentaires*, par M. A. François 1153
GROLLEAU. — Voir : MM. Gagnard et collab. 1500
GROSCLAUDE (C.). — Le plomb des arbres fruitiers : Etude expérimentale de l'infection naturelle des blessures de taille par *Stereum purpureum* au cours du repos végétatif; conséquences pratiques (G. Viennot-Bourgin) 1094
GUIMBARD (C.). — Culture de pomme de terre sous un film plastique opaque (J. Rebischung) 455
GUINET (Alain). — Un effort de rationalisation des décisions dans l'entreprise agricole (J. Dufrénoy) 1085
GUIRAUD (G.). — Mobilité du phosphore d'un sol ayant reçu du fumier pendant trente-cinq ans, par J.-C. Fardeau et... (C. Barbier) 1598
GUYOT (L.). — Présentation de note : Races physiologiques de *Puccinia graminis tritici* (Rouille noire du blé) isolées à Grignon au cours des années 1969 et 1970, par M. Massenot 321
— Présentation de note : La rouille brune de l'orge (*Puccinia hordei* Otth) dans le nord de la France en 1970, par M. Massenot 325
— Présentation de note : Contribution de la photographie aérienne à la compréhension de l'écologie agricole, par Mme C.M. Girard 702
— Comptes rendus des Colloques sur la biologie des mauvaises herbes, et *Adventicia* 733

H

HALLAIRE (M.). — Présentation de thèse : *Etude de l'assimilation nette d'une culture couvrante*, par Ph. Chartier 315
— Présentation d'ouvrage : *Techniques d'étude des facteurs physiques de la biosphère* 470
— Présentation de note : Etude des échanges d'énergie et de masse au niveau d'une culture. Présentation d'un dispositif expérimental et premiers résultats sur maïs, par P. Hartier et A. Perrier 660
HANF (Prof. Martin). — Les adventices et leurs plantules (S. Hénin) 914
HARVOIS (Y.). — Berberies sur le Causse Méjean, par Y. Harvois et colllab. (H. Noilhan) 731
HEBERT. — Présentation de la suite des cartes à grande échelle des sols du département de l'Aisne et leur utilisation 1509
HEDIN (L.). — Présentation d'ouvrage : Les *prairies permanentes du Bessin et du pays d'Auge*, par Michel Vivier 1116
HENIN (Stéphane). — Présentation d'ouvrage : *Les phosphates et l'agriculture*, par R. Gervy 52
— Présentations de notes : Drainage accéléré en phase de dégel. Résultat d'une expérience sur modèle, par D. Magniant et P. Dutil 61

— Relation entre la matière organique du sol et le rendement des cultures de maïs non irriguées, dans la zone sableuse des Landes de Gascogne, par C. Juste et collab. 68
— Essai de quantification de l'aptitude à la fissuration de terres très argileuses par délitement dans l'alcool éthylique. Recherche du rôle des différents facteurs, par P. L. Osty 75
— Prévision de la fumure azotée du blé d'hiver en Champagne crayeuse, par P. Dutil et J.L. Ballif 88
— Présentation de thèse : *Influence des conditions du milieu sur l'absorption par les systèmes radiculaires*, par Cl. Maertens 143
— Présentation d'ouvrage : *Éléments d'écologie et d'agronomie*, par J. Duthil . 145
— Présentations de notes : Mobilisation de certaines formes de bore du sol par le D-Glucose, par P. Cornillon 270
— Influence d'une haie vive sur une culture de maïs, par A. Fleury et P. Milleville 278
— Effet d'un film de matière plastique sur la culture du maïs en Champagne crayeuse, par J.L. Ballif et P. Dutil 286
— La nutrition en chlore du palmier à l'huile et du cocotier, par M. Ollagnier et R. Ochs 303
— Présentation d'ouvrage : *Numéro spécial des Annales Agronomiques sur les oligo-éléments en France* 473
— Présentations de notes : Rythme de l'absorption des éléments minéraux par une culture de maïs irriguée en sol sableux des Landes. par C. Courpron et C. Touzin 479
— Influence d'amendements organiques constitués d'écorce brute de feuillus ou de résineux sur une culture de ray-grass d'Italie et sur quelques caractéristiques des sols, par C. Juste et P. Solda 493
— Stimulation de la minéralisation de l'azote par apport d'azote minéral dans un sol de Touyas, par J. Delas et C. Molot 502
— Sur la distribution du bore dans les fractions granulométriques de divers sols schisteux et granitiques du Massif Armoricain, par J. Maurice 553
— Date de labour et qualité de travail. I. — Etude expérimentale de la relation Date-Qualité d'un labour, par B. Cochard 566
— Date de labour et qualité de travail. II. — Complémentarité des voies d'approche des agronomes et des économistes en matière de gestion technique de l'exploitation agricole, par B. Cochard. 575
— L'aspect général du problème de la transmission de la connaissance en agriculture. 762
— Présentation d'ouvrage : *Les adventices et leurs plantules*, par le Prof. Martin Hanf 914
— Présentations de notes : Influence des modalités de la fourniture d'eau par le sol sur l'alimentation hydrique de cultures de fétuque et de luzerne, par C. Maertens et M. Cabelguenne 920
— Influence de l'irrigation sur les modalités d'utilisation de l'eau du sol par différentes cultures annuelles et pluriannuelles, par C. Meartens et M. Cabelguenne 926
— Efficience de l'eau en production fourragère, par J.-R. Marty et J. Puech . 938
— Etude des amendements organiques, tourbes, écorces de résineux et de feuillus sur l'évolution de l'azote minéral, par J. Muller 1123
— Carence en soufre de la luzerne en sol de Charente. III. — Interaction soufre-molybdène dans un essai réalisé en vases de végétation, par C. Juste et collab. 1134
— Observations sur les composantes du rendement en grain du sorgho, par A. Langlet et Annie Alduy 1606
— Réaction du sorgho grain à la fumure azotée en culture sèche. Résultats d'un essai sur sol argilo-calcaire dans la région toulousaine, par J. Decau et collab. 1616
— Quelques aspects du désherbage de la succession sorgho-blé dans la région toulousaine, par J.-R. Marty et collab. 1627
— Effet spécifique d'un mélange d'écorce de feuillus utilisé comme amendement organique sur les rendements et la teneur en nitrate d'une culture de carottes soumises à une fertilisation azotée excessive, par C. Juste et collab. 1638
HILAIRE (A.). — Voir : J.-R. Marty 1627
HINGAND (L.) — Sur une affection bactérienne de la pomme du chou-fleur, par A. Coleno et collab. (G. Viennot-Bourgin) 650
HOLLO (J.). — 1,4-glucano-phosphorylase végétale (L. de Saint-Rat) 454

HOUEE (P.). — Coopération et organisations agricoles françaises (R.-P. de Tarcy) 177
HOUILLIER (François). — Les caractéristiques économiques de l'agriculture 961
HOURCADE (M.). — La vie rurale en Haut-Ossau (Cl. Bressou) 99
HUGUES (P.). — Recherches et expérimentations relatives à la détermination du potentiel de production fourragère des divers types de sorghos (R. Mayer) 1643

J

JACQUIOT (Cl.). — Présentation d'ouvrages : *Etude sur bois de l'action antagoniste de bactéries vis-à-vis de champignons lignivores*, par M^lle^ Lapetite . . . 35
— *Aptitude du bois de Douglas provenant de reboisements français à la fabrication de panneaux contreplaqués* 36
JACQUIOT (D.). — Voir : Y. Harvois et collab. 731
JOLY (L.-N.). — L'Informatique au Crédit Agricole 1238
JOLY (R.). — Présentation d'ouvrage : *Aménagement piscicole des eaux intérieures*, par Jacques Arrignon 545
JONDET (R.). — Voir : A. Neuvy... 1327
JOUBERT (J.). — Voir : A. Dalmasso... 1427
— Etude et contrôle d'un complexe pathologique établi sur pomme de terre dans la Sarthe, par J. Joubert, A. Dalmasso, M.-C. Munck-Cardin (J. Bustarret) 1433
JOUSSELLIN (W.). — Production de veau de boucherie en étable ouverte, par J. Ladrat et... (J. Ladrat) 996
JUNG (Jacques). — L'espace rural : une illusion économique (J. Klatz-mann) . 1111
JUSTE (C.). — Relation entre la matière organique du sol et le rendement des cultures de maïs non irriguées, dans la zone sableuse des Landes de Gascogne, par C. Juste et collab. (S. Hénin) 68
— Influence d'amendements organiques constitués d'écorce brute de feuillus ou de résineux sur une culture de ray-grass d'Italie et sur quelques caractéristiques des sols, par C. Juste et P. Solda (S. Hénin) 493
— Carence en soufre de la luzerne en sol de Charente. III. — Interaction soufre-molybdène dans un essai réalisé en vases de végétation, par C. Juste et collab. (S. Hénin) 1134
— Effet spécifique d'un mélange d'écorces de feuillus utilisé comme amendement organique sur les rendements et la teneur en nitrate d'une culture de carottes soumise à une fertilisation azotée excessive, par C. Juste et collab. (S. Hénin). 1638

K

KLATZMANN (Joseph). — L'évolution récente de l'agriculture israélienne. . . 716
— Présentation d'ouvrage : *L'espace rural : une illusion économique*, par Jacques Jung. 1111
KEILLING (J.). — Présentation d'ouvrage : *La science contre la faim*, par Michel Cépède 171

L

LADRAT. — Notice nécrologique : Henri Cottier (1884-1969) 512
— Présentation de note : Production de veau de boucherie en étable ouverte par J. Ladrat et W. Joussellin 996
LAMBERT (J.). — Effet acaricide du méthyl-thiophanate, fongicide systémique, par J. Lambert et J. Lhoste 422
LANGLET (A.). — Voir : R. Chaminade... 39
— Observations sur les composantes du rendement en grain du sorgho, par A. Langlet et Annie Aldhuy (S. Hénin) 1606
LAPETITE (M^lle^). — Etude sur bois de l'action de bactéries vis-à-vis de champignons lignivores (Cl. Jacquiot) 35
LAVIELLE (G.). — Voir M^me^ Mériaux... 143
— L'irrigation de la betterave dans la région dijonnaise, par M^me^ Mériaux, G. Lavielle et collab. 1352

LAVOLLAY (J.). — Présentations de notes : Sur l'oxydation enzymatique des tocophénols et des pigments caroténoïdes au cours de la panification, par R. Drapron, Y. Beaux, M. Cormier et Mlle J. Geffroy 245
— Influence de la déficience en soufre sur le marquage des organes aériens d'arachide formé après l'absorption temporaire de radiosulfate par les racines, par S. Cas 991
— Influence de la déficience en soufre sur la rétention du radiosoufre dans le système radiculaire de l'arachide, par S. Cas 1444
— Quelques aspects de l'évolution technique de l'industrie des conserves en France depuis 40 ans, par H. Cheftel 1450
LECLERC de HAUTECLOCQUE (H.). — Présentation de thèse : *Colbert et la législation forestière*, par M. Mittet 418
LEDDET (Mme). — Action du gel sur les tissus de betteraves sucrières et fourragères (R. Gautheret) 653
LELONG (P.). — Les marchés agricoles (R.P. H. de Farcy) 312
LEMAIRE (P.). — Contrôle en vases de végétation du niveau de fertilité du sol : essais réalisés sur des échantillons provenant de parcelles d'expériences de longue durée, par R. Chaminade, A. Langlet et... (R. Chaminade) 39
LE NORMAND (M.). — Voir A. Coleno... (G. Viennot-Bourgin) 650
LEROY (A.). — Alimentation des vaches grandes laitières à l'étable et à la prairie 229
— Les journées de la recherche porcine en France 341
— Présentation d'ouvrage : *Les recherches avicoles de l'I.N.R.A.*, par C. Calet . 445
— Le contrôle laitier en France en 1970 528
— Détermination de l'énergie métabolisable d'une ration pour porcs en fonction des éléments digestibles 533
— Présentations d'ouvrages : *L'eau, les minéraux, les vitamines dans l'alimentation animale*, par L. Dauzier 540
— *La production de viande par les jeunes bovins* (I.N.R.A., Publication nº 16) . 1314
— *La production bovine jeune*, par S. Pontailler 1323
— *Les races canines en France. Vol. II. — Chiens d'utilité et chiens de compagnie*, par E. Quittet 1525
— A propos du classement communautaire des carcasses de porcs 1526
LE ROY (P.). — La mise en place des cotations viande en France, par P. Charlet et... (P. Charlet) 744
LETARD (E.). — Présentation d'ouvrage : *Rationnement pratique de la vache laitière, de la chèvre et des ovins*, par R. Wolter 124
— Présentation de mémoire : Essai sur l'amélioration des sources protéiques par Manuel Calvo 1069
LE TURDU (P.). - Voir J. Pantaléon... 855
LHOSTE (J.). — Effet acaricide du méthyl-thiophanate, fongicide systémique par J. Lambert et.. (J. Lhoste) 422
— Présentation d'ouvrages édités par le Prof. L. Guyot : *Comptes rendus des Colloques sur la biologie des mauvaises herbes* et *Adventicia* 733
LUISETTI (J.). — Premiers résultats sur la sensibilité variétale du pêcher au dépérissement bactérien (*Pseudomonos prunorum f. sp. persicae*) (G. Viennot-Bourgin) 1090

M

MAERTENS (Cl.). — Influence des conditions du milieu sur l'absorption par les systèmes radiculaires (S. Hénin) 143
MAGNIANT (D.). — Drainage accéléré en phase de dégel. Résultat d'une expérience sur modèle, par D. Magniant et P. Dutil (S. Hénin) 61
MAÏNIE (Ph.). — Présentation d'ouvrage : *Enfants et jeunes ruraux*, par Micheline Thomine-Desmazures et Alexandre Mikhalevitch 860
— Politique de financement et concentration agraire en France 865
MARENAUD (Cl.). — Contribution à l'étude d'un virus du type « Chlorotic leaf spot » des arbres fruitiers à noyau (J. Dufrénoy) 1324
MARSAL (P.). — Economie de l'entreprise agricole, par R. Cordonnier, R. Carles et... (R. P. de Farcy) 1039
MARTY (J.-R.). — Efficience de l'eau en production fourragère, par J.-R. Marty et J. Puech (S. Hénin) 938
— Quelques aspects du désherbage de la succession sorgho-blé dans la région toulousaine, par J.-R. Marty et collab. (S. Hénin) 1627

MASSENOT. — Races physiologiques de *Puccinia graminis tritici* (Rouille noire du blé) isolées à Grignon au cours des années 1969 et 1970 (L. Guyot) . . . 321
— La rouille brune de l'orge (*Puccinia hordei* Otth) dans le nord de la France en 1970 (L. Guyot) . . . 325
MAURICE (J.). — Sur la distribution du bore dans les fractions granulométriques de divers sols schistenx et granitiques du Massif armoricain (S. Hénin) . . . 553
MAYER (R.). — Présentation d'ouvrages : *Les Cahiers du maïs*, par Jean Barloy 349
— *Le maïs*, par Jean Barloy . . . 350
— Présentations de notes : Observations relatives à des attaques du nématode *Meloidogyne naasi* Franklin sur céréales et graminées fourragères dans l'ouest de la France, en 1970, par G. Caubel, M. Ritter et R. Rivoal . . . 351
— Recherches et expérimentations relatives à la détermination du potentiel de production faurragère des divers types de sorghos, par P. Hugues . . . 1643
MERAND (F.). — Le conditionnement des locaux d'élevago, par F. Mérand et Y. Cavallec (P. Chaumier) . . . 466
MERIAUX (M^me^). — Premières données sur la dynamique comparée de l'eau dans deux systèmes d'assainissement en sol lessivé hydromorphe, par M^me^ Mériaux et collab. (S. Hénin) . . . 146
— L'irrigation de la betterave dans la région dijonnaise, par M^me^ S. Mériaux et collab. (S. Hénin) . . . 1352
MIKHALEVITCH (Alexandre). — Enfants et jeunes ruraux, par Alexandre Mikhalevitch et Michelin Thomine-Desmazures (Ph. Mainié) . . . 860
MILHET (Y.). — Voir : A. Chavagnat... . . . 640
MILLEVILLE (P.). — Influence d'une haie vive sur une culture de maïs, par A. Fleury et... (S. Hénin) . . . 278
MOLOT (C.). — Stimulation de la minéralisation de l'azote par apport d'azote minéral dans un sol de Touyas, par J. Delas et... (S. Hénin) . . . 502
MONNERON (J. de). — Voir : G. Barralis . . . 1335
MONTS (de). — Distribution des superficies en vigne pour la récolte 1965. Coopérative vinicole du Maranzin, par de Monts et Escande (J. Dufrénoy) . 1174
MOREAU (P.). — L'Informatique en Mutualité agricole . . . 1253
MULLER (J.). — Etude des amendements organiques, tourbes, écorces de résineux et de feuillus sur l'évolution de l'azote minéral (S. Hénin) . . . 1123
MUNCK-CARDIN (M.-C.). — Voir : A. Dalmasso... . . . 1427
— Voir : J. Joubert... . . . 1433

N

NEUVY (A.). — Bases de l'amélioration génétique dans l'espèce porcine : le plan national de sélection, par A. Neuvy et collab. (Cl. Bressou) . . . 1327
NICOU (R.). — Collab. de Cl. Charreau . . . 1074
NIGOND (J.). — Voir : M^me^ Rose Calzy et M. P. Calzy... . . . 1597
NOACHOVITCH (Georges). — Graines oléagineuses et problèmes alimentaires (M. Cépède) . . . 856
NOILHAN (H.). — Présentation de note : La promotion de la viande charolaise, et mise au point d'une politique de viande de qualité, par B. de Voguë . . . 128
— A propos du XXI^e^ Congrès de l'Office International du Vin (Argentine, Chili, mars 1971), par MM. Noilhan et Audidier . . . 605
— Présentation d'ouvrage : *Techniques de commercialisation : les produits alimentaires*, par Antoine Sauvage . . . 723
— Présentation d'étude : *Bergeries sur le Causse Méjean*, par Y. Harvois, P. Bougon, G. Cardill, D. Jacquiot . . . 731

O

OCHS (R.). — La nutrition en chlore du palmier à l'huile et du cocotier, par M. Ollagnier et... (S. Hénin) . . . 303
OLLAGNIER (M.). — La nutrition en chlore du palmier à l'huile et du cocotier, par M.Ollagnier et R. Ochs (S. Hénin) . . . 303
OSTY (P.-L.). — Essai de quantification de l'aptitude à la fissuration de terres très argileuses par délitement dans l'alcool éthylique. Recherches du rôle de différents facteurs (S. Hénin) . . . 75

P

PANINE. — Voir M. Gagnard... 1500
PARIS (René). — Les plantes médicinales, par Emile Perrot et... (R. Blais). . . 1164
PASSET (Jean). — *Thymus vulgaris L.*, Chemotaxonomie et Biogénèse monoterpénique (G. Valdeyron) 1197
PERNY (A.). — Voir : J.-R. Marty... 1627
PERREY (C.). — Voir Mme S. Mériaux... 1352
PERRIER (A.). — Etude des échanges d'énergie et de masse au niveau d'une culture. Présentation d'un dispositif expérimental et premiers résultats sur maïs, par P. Chartier et... (M. Hallaire) 660
PERROT (Emile). — Les plantes médicinales, par Emile Perrot et René Paris (R. Blais) 1164
PEYNAUD (E.). — Traité d'Ampélologie. Science et technique de la vigne, publié sous la direction de J. Ribéreau-Gayon et... (J. Bustarret) 1425
PEYRON (L.). - Quelques remarques sur la composition des huiles essentielles de feuilles et de fleurs de lavande et de lavandins (D. Bertrand) 1368
PIGANIOL (P.). — Informatique et agriculture 574
— L'ère de l'informatique 1212
PINON (J.). — Chefs d'entreprise et innovation en agriculture 779
PITIE (Jean). — Exode rural et migrations intérieures en France (P. Rouveroux) 1049
PLAN (C.). — Voir : Mme Rose et M. P. Galzy 1597
PONTAILLER (S.). — La production de viande bovine jeune (A. Leroy) . . . 1323
POURTET (J.). — Présentation d'ouvrage : Conifères de nos jardins, par Charlotte Testu 256
PROUTEAU (J.-P.). — L'informatique agricole et son évolution 1224
PRUNIER (J.-P.). — Voir : L. Gardan et J. Luisetti 1090
PUJOL (B.). — Voir : J. Decau... 1616

Q

QUESNEL (Bernard). — Aménagements souhaitables des délaissés de construction des autoroutes 1577
— Irrigations gravitaires et nappes alluviales 1580
— Equipement agro-industriel de la Durance. Ses conséquences sur le régime de la nappe alluviale. Dispositions adoptées pour la sauvegarde de ce régime 1582
QUITTET (E.). — Les races canines en France. Vol. II. — Chiens d'utilité et chiens de compagnie (A. Leroy) 1525

R

RAINELLI (P.). — Les relations entre capital et production dans l'agriculture (R.P. de Farcy) 1041
REBISCHUNG (J.). — Présentation de note : Culture de pomme de terre sous un film plastique opaque, par C. Guimbard 455
REBOUR (H.). — Irrigation de surface et par aspersion, par H. Rebour et M. Deloye 1530
REYNIER (B.). — Voir : L. Foulquier... 1060
RIBEREAU-GAYON (J.). — Traité d'Ampélologie. Sciences et techniques de la vigne, publié sous la direction de J. Ribéreau-Gayon et E. Peynaud (J. Bustarret) 1425
RIBOULEAU (M.). — Les dermites provoquées par le céleri (Cl. Bressou) . . . 441
RITTER (M.). — Voir : G. Caubel... 351
RIVOAL (R.). — Voir C. Caubel... 351
ROBIN (François). — Présentation d'ouvrage : *L'Homme ou la Nature*, par Edouard Bonnefous 253
— La production et le marché des fruits et légumes en 1970 1009
ROSSET (R.). — Voir : J. Pantaléon... 855
ROUQUIE (R.). — Voir : C. Juste... 68
ROUVEROUX (P.). — Quelques réflexions sur les journées C.E.T.A. 1971. . . 241
— Présentation d'ouvrage : *Exode rural et migrations intérieures en France*, par Jean Pitié 1049

— Présentation de thèse : *Etude comparative des modèles de groupements agricoles dans cinq pays du Bassin méditerranéen*, par le P. E. Bastos Norena 1517
ROUY (H.). — Présentation d'ouvrage : *Le petit dictionnaire de boucherie et de boucherie-charcuterie*, par Georges Chaudieu 258
— Le marché de la viande 359
— Elevage et viande au Japon 536
RUTTEN. — Voir : M. Gagnard... 1500

S

SAINT-RAT (L. de). — Présentation d'ouvrage : *1,4-glucano phosphorylase végétale*, par J. Hollo 454
— Extraction enzymatique des protéines. Application à quelques sous-produits de l'industrie céréalière 712
— Application de la méthode enzymatique d'extraction des protéines à divers tourteaux de graines oléagineuses 825
SAUVAGE (Antoine). — Techniques de commercialisation : les produits alimentaires (H. Noilhan) 723
SIEFFERMANN (G.). — Les sols de quelques régions volcaniques du Cameroun (G. Aubert). 1054
SOLDA (P.). — Inuflence d'amendements organiques constitués d'écorce brute de feuillus ou de résineux sur une culture de ray-grass d'Italie et sur quelques carsctéristiques des sols, par C. Juste et... (S. Hénin) 493
— Voir : C. Juste... 1638
SOULET (René). — L'action de la Ligue urbaine et rurale. 983
— Présentation du rapport sur l'activité du Crédit Agricole Mutuel en 1970 . . 1476

T

TAUZUN (J.). — Voir : C. Juste.... 1134
TESSIER (P.). — Progrès récents dans l'étude mathématique des problèmes agronomiques, par Ph. Gautier et... (P. Chouard) 633
TESTU (Charlotte). — Conifères de nos jardins (J. Pourtet) 256
THOMINE-DESMAZURES (Micheline). — Enfants et jeunes ruraux, par Alexandre Mikhalevitch et... (Ph. Mainié) 860
TOUZIN (G.). — Rythme de l'absorption des éléments minéraux par une culture de maïs irriguée, en sol sableux des Landes, par C. Courpron et... (S. Hénin) 479
TROUVELOT (B.). — Présentation de note : La lutte intégrée contre le carpocapse (*Laspeyresia pomonella L.*). Essai de l'aménagement de la lutte chimique, par H. Audouard 1457

U

ULRICH (R.). — Présentation d'ouvrage : *Les obstacles à la germination*, par D. Côme 50

V

VAGO (C.). — Présentation de note : Une microsporidiose à *Thelohania* de l'écrevisse *Austropotamobius* (*Atlantoastacus*) *pallipes* en France, par A. Vey, C. Vago et R. Charpy 1540
— Présentation de note : Nouvelles perspectives de lutte virale contre *Heliothis ormigera* Hbn (*Lepidoptera, Noctuidae*) ravageur du cotonnier en Afrique, par P. Atger 1544
VEY (A.). — Une microsporidiose à *Thelohania* de l'écrevisse *Austropotamobius* (*Atlantoastacus*) *pallipes* en France, par A. Vey et collab. (C. Vago) 1540
VALDEYRON (G.). — Présentation d'ouvrage : *Besoin en eau de quelques cultures annuelles*, par L. Yankovitch 1196
— Présentation de thèse : *Thymus vulgaris* L. *Chemotaxonomie et Biogénèse monoterpénique*, par Jean Passet 1197
VAROQUAUX (P.). — Les pertes en matières solubles au cours du blanchiment des pois (P. Dupuy) 949

VAYSSIÈRE (Paul). — Présentation d'ouvrage : *Travaux scientifiques du Parc national de la Vanoise*. Tome I. 1970 619
— Présentation de note : Attraction chimique et sexuelle chez les *scolytidae* des conifères, par C. Chararas 830
— Présentation d'ouvrage : *Les parcs nationaux français* 1473
VIEILLEFON (J.). — Sur l'intérêt des techniques de lyophilisation dans les analyses de sol gorgé d'eau (G. Aubert) 1078
VIENNOT-BOURGIN (G.). — Présentation de note : sur une affection bactérienne de la pomme du chou-fleur, par A. Coleno et collab. 650
— Présentation de note : Premiers résultats sur la rentabilité variétale du pêcher au dépérissement bactérien (*Pseudomonas prunorum f. sp. persicae*), par L. Gardan et collab.. 1090
— Présentation de note : Le plomb des arbres fruitiers : Etude expérimentale de l'infection naturelle des blessures de taille par le *Stereum purpureum* au cours du repos végétatif; conséquences oratiques, par C. Grosclaude 1094
— Présentation de note : Une bactériose de la tomate nouvelle pour la France, par M^lle^ Borniac 1495
VISART de BOCARME (Ph.). — L'évolution agricole de la Communauté économique européenne 387
VIVIER (Michel). — Les prairies permanentes du Bessin et du Pays d'Auge . . 1116
VOGUÉ (B. de). — La promotion de vente de la viande charolaise et mise au point d'une politique de viande de qualité (H. Noilhan) 128

W

WILBERT (J.). — Voir : C. Juste... 68
WILDE (J. de). — Les principes de la lutte intégrée et son développement en Pays-Bas 683
WOLF (A. de). — A propos de l'aluminium facilement soluble des terres arables françaises, par Didier Bertrand et... (D. Bertrand). 915
— Cuivre et pomme de terre, par André Wolf et Didier Bertrand (D. Bertrand) . 1087
WOLTER (R.). — Rationnement pratique de la vache laitière, de la chèvre et des ovins (F. Letard) 124
WYLLE (Laurence). — Chanzeaux, village d'Anjou (R.P. de Farcy) 1038

Y

YANKOVITCH (L.). — Besoin en eau de quelques cultures annuelles (G. Valdeyron) 1194

Z

ZERMATI (J.-F.). — Conditions nouvelles de développement des Coopératives d'utilisation du matériel agricole 409

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

Académie d'agriculture de France.

Composition de l'Académie en 1971 3
Comité secret. — Présentation et discussion des candidatures à des places vacantes de Membres titulaires, Membres non résidants, Membres étrangers, Correspondants nationaux et Correspondants étrangers 121
Présentation et discussion des candidatures à des places vacantes de Membre non résidant, Membres étrangers, Correspondants nationaux, Correspondant étranger 1549

Déclarations de vacances.
— Place de M. P. E. Akerberg, Correspondant étranger 581
— Places de MM. Rouy, Vaysse et Cépède, Correspondants nationaux 581
— Place de M. Calvet, Membre non résidant 581
— Place de M. Ferron, Correspondant national. 960
— Place de M. René Soulet, Correspondant national 1084
— Place de M. Laplaud, Correspondant national. 1145

Deuils.
— Dr Jean Vaysse 171
— M. Jean Viaux-Cambuzat 329
— MM. Calvet et Ferron. 889
— M. Laplaud 1085

Elections.
— Membres titulaires : MM. Rouveroux, Rouy, de Rosen, Cépède 166
— Membre non résidant : M. Vago. Membres étrangers : MM. Akerberg, Giordano. Correspondants nationaux : MM. Huglin, Anquez, Desprez, Giraudeaux, Dommergues, Chéret. Correspondants étrangers : MM. d'Aubreby, Antoine, Petit 166
— Membre non résidant : M. Soulet 580
— Membre non résidant : M. Cheftel,. Membres étrangers : MM. I. Arnou, D. Brejnev. Correspondants nationaux : MM. Szumowski, Chevais, Froget, Chevaldonné, Jarrige, Théret, Breton, Séverac, Mendras. Correspondant étranger : M. Crespo. 166

Félicitations pour des distinctions :
— M. Francis Perrin, promu Grand Croix de la Légion d'honneur 35
— M. Georges Aubert, promu Officier de la Légion d'Honneur 35
— M. Hubert de Hautecloque, nommé Chevalier de la Légion d'Honneur . . 35
— Comte Hervé de Guébriant, promu Grand Officier de la Légion d'Honneur . 97
— M. Paul Ourliac, élu membre de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres 97
— M. Buchet, nommé Grand Officier de l'Ordre National du Mérite 124
— M. le Professeur Viennot-Bourgin, élu Correspondant de l'Académie Nationale d'Agriculture d'Italie. 124
— M. le Professeur Truhaut, élu Membre de l'Académie de Médecine 171
— M. Constantin Vago, élu Membre de l'Académie des Sciences 512
— M. Charles David, nommé Grand Officier de l'Ordre National du Mérite . . 712
— MM. Maurice Rossin, Robert Monnier et de Rosen, nommés Commandeurs de l'Ordre National du Mérite 712
— M. Michel Carlier, nommé Officier de l'Ordre National du Mérite 712
— M. Roger Blais, qui a reçu la Grande Médaille d'Or de la Société Nationale d'Encouragement à l'Industrie. 1085
— M. Didier Bertrand, élu Correspondant de l'Académie des Sciences 1085

— M. Jean Dufrénoy, élu Membre de l'Institut International de Statistique de La Haye 1473
— M. Michel Cépède, réélu brillamment Président Indépendant du Conseil de la FAO 1473

Installation du nouveau bureau.
— Allocution du Président sortant (M. Georges Aubert) 29
— Allocution du nouveau Président (M. Georges Oudin) 33

Notices nécrologiques.
— Pierre Gillouard, par M. Jean Cochard 204
— Jean Viaux-Cambuzat, par M. Barbut 357
— Henri Cottier, par M. Ladrat 512
— Jean Vaysse, par M. Belle 583
— Emile Calvet, par M. David 1147
— Pierre Ferron, par M. David 1190

Réceptions en séance
— Michel Cépède 677
— Léon de Rosen 817
— Henry Rouy 884

Récompenses (Distribution des) 1405

Séance solennelle.
— Présidence de M. Michel Cointat, Ministre de l'Agriculture 1378
— Discours de M. Auguste Oudin, Président 1378
— Rapport de M. Georges Grillot, Secrétaire Perpétuel 1384
— Discours de M. Michel Cointat, Ministre de l'Agriculture 1392
— Distribution des Récompenses 1405

A

Agriculture. — L'évolution récente de l'agriculture israélienne, par J. Klatzmann 716
— L'agriculture chinoise dans la révolution culturelle et prolétarienne, par F. Chouard 1069
— Influence de l'irrigation sur les modalités d'utilisation de l'eau du sol par différentes cultures annuelles et pluriannuelles, par G. Maertens et M. Cabelguenne (S. Hénin) 926
— L'agriculture de la République Démocratique allemande et le développement de la formation technique, par le R.P. de Farcy 1561
— Présentation et principaux enseignements pour l'élaboration d'un programme optimal pour l'agriculture tunisienne, par J.-P. Chabert (D. Bergmann) . . 109
Agronomie. — Eléments d'écologie et d'agronomie, par J. Duthil (S. Hénin) . . 145
Alimentation animale. — Détermination de l'énergie métabolisable d'une ration pour porcs. en fonction des éléments digestibles, par A. Leroy 533
— L'eau, les minéraux, les vitamines dans l'alimentation animale, par L. Dauzier (A. Leroy) 540
Amendements. — Influence d'amendements organiques constitués d'écorce brute de feuillus ou de résineux sur une culture de ray-grass d'Italie et sur quelques caractéristiques des sols, par C. Juste et P. Solda (S. Hénin) . . . 493
— Effets spécifiques d'un mélange d'écorces de feuillus utilisé comme amendement organique sur les rendements et la teneur en nitrates d'une culture de carottes soumises à une fertilisation azotée excessive, par C. Juste et collab 1638
Arachide. — Influence de la déficience en soufre sur le marquage des organes aériens d'arachide formés après l'absorption temporaire de radiosulfate par les racines, par Serge Cas. (J. Lavollay) 991
— Influence de la déficience en soufre sur la rétention du radiosoufre dans le système radiculaire de l'arachide, par S. Cas (J. Lavollay) 1444
Arboriculture fruitière. — Douze ans d'expérimentation sur la fumure du pêcher, par MM. Gagnard et collab. (M. Barbut) 1500
Aviculture. — Les recherches avicoles de l'I.N.R.A. au service des aviculteurs, par C. Callet (A. Leroy) 445
Azote. — Stimulation de la minéralisation de l'azote par apport d'azote minéral dans un sol de Touyas, par J. Delas et C. Molot (S.Hénin) 502

B

Betterave. — Action du gel sur les tissus de betteraves sucrières et fourragères, par M^me^ Leddet (R. Gautheret) 653
— L'irrigation de la betterave dans la région dijonnaise, par M^me^ S. Mériaux et collab. (S. Hénin) 1352
Biologie. — Contribution à l'étude de la réaction au sectionnement du système radiculaire des porte-greffes de la vigne, par E. Caumel (M. Barbut) 54
— Influence des conditions de milieu sur l'absorption par les systèmes radiculaires, par Cl. Maertens (S. Hénin) 142
Bibliographie d'ensemble : Ouvrages reçus à la Bibliothèque :
de janvier à avril 1971 671
de mai à décembre 1971 1664
Biologie. — Quelques réflexions sur l'utilisation des méthodes statistiques en biologie, par D. Bertrand 903
Biologie animale. — Détermination de l'énergie métabolisable d'une ration pour porcs en fonction des éléments digestibles, par A. Leroy 533
Biologie végétale. — Le teneur et la répartition des composés phénoliques de la baie de Carignan noir, par M. Bourzeix (M. Flanzy) 197
— Les exigences pour la mise à fleur de trois variétés de *Vicia sativa* L... Problème posé par les termes utilisés au catalogue officiel, par F. Blondon (P. Chouard) 261
— La nutrition en chlore du palmier à huile et du cocotier, par M. Ollagnier et R. Ochs (S. Hénin) 303
— I, 4-glucano-phosphorylase végétale, par J. Hollo (L. de Saint-Rat) 454
— Action du gel sur les tissus de betteraves sucrières et fourragères, par M^me^ Leddet (R. Gautheret) 653
— Etude des échanges d'énergie et de masse au niveau d'une culture. Présentation d'un dispositif expérimental et premiers résultats sur maïs, par P. Chartier et A. Perrier (M. Hallaire) 660
— Influence de la déficience en soufre sur le marquage des organes aériens d'arachide formés après l'absorption temporaire de radiosulfate par les racines, par Serge Cas (J. Lavollay) 991
— Carence en soufre de la luzerne en sol de Charente. III Interaction soufre-molybdène dans un essai réalisé en vase de végétation, par C. Juste et collab. (S. Hénin) 1134
— Influence de la déficience en soufre sur la rétention de radiosoufre dans le système radiculaire de l'arachide, par S. Cas (J. Lavollay) 1444
Biosphère. — Techniques d'étude des facteurs physiques de la biosphère (M. Hallaire) 470
Blé. — Prévision de la fumure azotée du blé d'hiver en Champagne crayeuse, par P. Dutil et J.-L. Ballif (S. Hénin) 88
— Quelques aspects du désherbage de la succession sorgho-blé dans la région toulousaine, par J.-R. Marty et collab. (S. Hénin) 1627
Bois. — Étude sur bois de l'action antagoniste de bactéries vis-à-vis de champignons lignivores, par M^lle^ Lapetite (Cl. Jacquiot) 35
— Aptitude du bois de Douglas provenant de reboisement français à la fabrication de panneaux contreplaqués 36
Bovins. — Le contrôle laitier en France en 1970, par A. Leroy 528
— Production de veau de boucherie en étable ouverte, par J. Ladrat et W. Joussellin, avec la collab. technique de P. Poissonnet (J. Ladrat) 996
— La production de viande par les jeunes bovins (I.N.R.A. - Publication n° 46) (A. Leroy) 1314
— La production de viande bovine jeune, par S. Pontailler (A. Leroy) 1323

C

Café. — Intérêt du café dans la lutte contre la pellagre, par J. Adrian (M. Cépède) 1532
Campagne agricole 1969-1970. — I. La situation viticole, par L. Audidier . . 205
— II. Le marché de la viande, par M. Rouy 359
— III. Aspects climatiques de la campagne agricole 1969-1970, par M. Geslin 591
— IV. Les caractéristiques de l'agriculture, par F. Houillier 961
— V. La production et le marché des fruits en 1970, par François Robin . . 1009

C.E.T.A. — Quelques réflexions sur les journées C.E.T.A. 1971, par P. Rouveroux 241
Chien. — Les races canines en France. Vol. II — Chiens d'utilité et chiens de compagnie. par E. Quittet (A. Leroy) 1525
Commercialisation des produits alimentaires. — Techniques et commercialisation des produits alimentaires, par Antoine Sauvage (H. Noilhan). 723
Communauté européenne. — L'évolution agricole de la Communauté économique européenne par Ph. Visart de Bocarmé 387
Conifères. — Conifères de nos jardins, par Charlotte Testu (J. Pourtet) 256
Constructions rurales. — Le conditionnement des locaux d'élevage (P. Chaumier) 466
— Quelques réflexions sur l'appréciation de la rentabilité des bâtiments d'élevage, par J. Deniel (J. Dufrénoy) 548
— Bergeries sur le Causse Méjean, par Y. Harvois et collab. (H. Noilhan) . . . 731
Coopératives. — Conditions nouvelles de développement des Coopératives d'utilisation de matériel agricole, par J.-F. Zermati 409
Cotonnier. — Nouvelles perspectives de lutte virale contre *Heliothis ormigera* Hbn (*Lepidoptera, Noctuidae*) ravageur du cotonnier en Afrique, par P. Atger (C. Vago) 1544
Crédit agricole. — Présentation du rapport sur l'activité du Crédit Agricole Mutuel en 1970, par R. Soulet 1476

D

Dépense des végétaux. — Les principes de la lutte intégrée et son développement en Pays-Bas, par J. de Wilde 683

— La lutte intégrée contre la carpocapse (*Laspeyesia pomonella L.*). Essai d'aménagement de la lutte chimique, par H. Audouard (B. Trouvelot) . . . 1457
— Nouvelles perspectives de lutte virale contre *Heliothis ormigera Hbn* (*Lepidoptera, Noctuidae*) ravageur du cotonnier en Afrique, par P. Atger (C. Vago) 1544
Désherbage. — Désherbage de la luzerne par le Carbetamide, par B. Delahousse (J. Dufrénoy) 1345
— Quelques aspects du désherbage de la succession sorgho-blé dans la région toulousaine, par J.-M. Marty et collab. (S. Hénin) 1627
Diffusion de la connaissance en agriculture. — Aspect général du problème de la transmission de la connaissance en agriculture, par S. Hénin 762
— De la vulgarisation au développement agricole. Les principes et les moyens, par J. Coutenet 766
— Problèmes pédagogiques posés par la formation des adultes en agriculture, par E. Forget 772
— Chefs d'entreprise et innovation en agriculture, par S. Pinon. 779
Divers. — Les dermites provoquées par le céleri, par M. Ribouleau (C. Bressou): 441
— L'action de la ligue urbaine et rurale, par R. Soulet 983
— Toxicité du lindane sur l'anguille (*Anguilla anguilla L.*), par L. Foulquier et collab. (J. Bourrier) 1060
— Analyse statistique et biométrique des résultats de boisement de protection sur les dunes de la commune de Cléder (Finistère), par J. Deniel (J. Dufrénoy) 1492
— Intérêt du café dans la lutte contre la pellagre, par J. Adrian (M. Cépède) . . 1532
— Aménagements souhaitables des délaissés de constructions des autoroutes, par M. Quesnel 1577
Drainage. — Drainage accéléré en phase de dégel. Résultat d'une expérience sur modèle, par D. Magniani et P. Dutil (S. Hénin) 61

E

Eau dans le sol. — Première donnée sur la dynamique comparée de l'eau dans deux systèmes d'assainissement en sol lessivé hydromorphe, par Mme S. Mériaux et collab. 146
Ecologie. — Influence des conditions du milieu sur l'absorption par les systèmes radiculaires, par Cl. Maertens (S. Hénin) 143

— Eléments d'écologie et d'agronomie, par J. Duthil 145
— Contribution de la photographie aérienne à la compréhension de l'écologie agricole, par Mme C.M. Girard (L. Guyot) 702
Economie. — La science contre la faim, par Michel Cépède (J. Keilling) 171
— Les lois foncières du 31 décembre 1970, par P. de Félice 213
— Les ouvriers-paysans en Italie, par M. Corrado-Barberis 330
— Le marché de la viande, par M. Rouy 359
— La mise en place des cotations viande en France, par P. Charlet et P. Le Roy (P. Charlet) 744
— Les difficultés, sur le plan commercial, de l'exportation des produits agricoles français, par J.-F. Breton 1293
Economie agricole. — Coopération et organisations agricoles françaises. Bibliographie, par P. Houée (R.P. de Farcy) 177
— L'économie agricole, par R.P. de Farcy 178
— L'évolution depuis le XIVe siècle du prix des céréales... et des chapons, par M. Delatouche 187
— Les marchés agricoles, par P. Lelong (R.P. de Farcy) 312
— Vers une agriculture instable : un exemple monographique en Bretagne (1950, 1960, 1969), par J. Chombart de Lauwe. 397
— A propos des G.A.E.C., par L. Pompon 435
— Le plan « ERTL » d'aide à l'économie agricole de la République Fédérale d'Allemagne, par L. Pompon 688
— Les résultats des comptabilités agricoles d'après les centres de gestion, par le R.P. de Farcy 890
— Economie de l'entreprise agricole, par Cordonnier et collab. (R.P. de Farcy) 1039
— Les relations entre capital et production dans l'agriculture, par P. Rainelli (R.P. de Farcy) 1041
— Le guide comptable professionnel des entreprises agricoles et Harmonisation (R. P. de Farcy) 1042
— Les caractères économiques de l'agriculture, par M. Houillier 961
— La production et le marché des fruits et légumes en 1970, par François Robin 1009
— Politique de financement et concentration en France, par Ph. Mainié. . . . 865
— Un effort de rationalisation des décisions dans l'entreprise agricole, par Alain Guinet 1085
— Agriculture : secteur dominé (M. Cépède) 1104
— L'espace rural : une illusion économique, par Jacques Jung (J. Klatzmann) . 1111
— Etude comparative des modèles de Groupements agricoles dans cinq pays du Bassin méditerranéen, par le P. E. Bastos Norena (P. Rouveroux) 1517
Economie rurale. — La vie rurale en Haut-Ossau, par M. Hourcade (Cl. Bressou) 99
Ecrevisse. — Une microsporidiose à *Thelohania* de l'écrevisse *Austropotamobius* (Atlantoastacus) *pallipes en France*, par A. Vey et collab. (C. Vago) 1540
Electricité. — Le conditionnement des locaux d'élevage (P. Chaumier) 466
— Evolution de la demande d'électricité dans l'agriculture française, par M. Chaumier 830
Elevage. — Elevage et viande au Japon, par H. Rouy 536
— Le contrôle laitier en France en 1970, par A. Leroy 528
— Production de veau de boucherie en étable ouverte, par J. Ladrat et W. Joussellin, avec la collab. technique de P. Poissonnet (J. Ladrat) 996
Ennemis des végétaux. — Observations relatives à des attaques du nématode *Meloidogyne naasi* Franklin sur céréales et graminées fourragères dans l'ouest de la France en 1970, par G. Caubel et collab. (R. Mayer) 351

F

Fertilisation. — Fumure en élément phosphoré des sols en profondeur (5e note) par E.-M. Bastisse 46
— Fumure en élément phosphoré des sols en profondeur (6e note), par E.-M. Bastisse 382
— Fumure en élément phosphoré des sols en profondeur (7e note) par E.-M. Bastisse 430
— Douze expérimentations sur la fumure du pêcher, par MM. Gagnard et collab. (M. Barbut) 1500

— Mobilité du phosphore d'un sol ayant reçu du fumier pendant trente-cinq ans, par J.-C. Fardeau et G. Guiraud 1598
— Effet spécifique d'un mélange d'écorces de feuillus utilisé comme amendement organique sur les rendements et la teneur en nitrates d'une culture de carottes soumise à une fertilisation azotée excessive, par C. Juste et collab. (S. Hénin) 1638
Fourrage. — Compte rendu des Journées Internationales de la mécanisation de l'élevage : III. Déshydratation des fourrages, par M. Govin 1468
Fumure. — Prévision de la fumure azotée du blé d'hiver en Champagne crayeuse par P. Dutil et J.-L. Ballif (S. Hénin) 88

G

Génie rural. — Compte rendu des Journées Internationales de la mécanisation de l'élevage : I. Traite mécanique, par M. Govin 1119
— II. Compte rendu des Journées Internationales de la mécanisation de l'élevage : Alimentation mécanisée des animaux, par M. Govin 1204
— III. Déshydratation des fourrages, par M. Govin 1468
Géographie agricole. — Promenade en compagnie d'un paysan géographe, par M. Delatouche 1304
Germination. — Les obstacles à la germination, par D. Côme (R. Ulrich) . . . 50

H

Hydraulique. — L'hydraulique agricole au Portugal, par M. Barbut 1413
Hygiène. — Hygiène des denrées animales et d'origine animale. Techniques de laboratoire, par J. Pantaléon et collab. (Cl. Bressou) 855

I

Informatique. — Informatique en agriculture, par P. Piganiol 514
— *L'Informatique et l'Agriculture*, N° spécial 1212
Insectes. — Attraction chimique et sexuelle chez les *scolytidae* des conifères, par G. Chararas (P. Vayssière) 845
Irrigation. — UNESCO — Programme des Nations-Unies pour le développement
— Gouvernement tunisien — Recherche et formation en matière d'irrigation avec des eaux salées, par G. Aubert 379
— Influence de l'irrigation sur les modalités d'utilisation de l'eau du sol par différentes cultures annuelles et pluriannuelles. par C. Maertens et M. Cabelguenne (S. Hénin) 926
— L'irrigation de la betterave dans la région dijonnaise, par M^me^ S. Mériaux et collab. (S. Hénin) 1352
— L'hydraulique agricole au Portugal, par M. Barbut 1413
— Irrigations de surface et par aspersion, par H. Rebour et M. Deloye (M. Barbut) 1530
— Irrigations gravitaires et nappes fluviales, par B. Quesnel 1580

J

Jardins. — L'éclairage des jardins, par P. Mérand et Y. Cavallec (P. Chaumier). 469
Jus de fruits. — Influence des méthodes de chauffage de la vendange, de sulfitation-conservation-désulfitation-déconcentration des moûts sur la composition des jus de raisins et des concentrés obtenus, par Cl. Flanzy et collab. (M. Flanzy) 1139

L

Lait. — Le contrôle laitier en France en 1970, par A. Leroy 528

M

Machinisme agricole. — Quelques observations sur le 42e salon de la Machine Agricole (J. Baratte) 461
— Réflexions sur le choix des puissances à adopter dans le machinisme agricole, par J. Baratte. 978
Maïs. - Relation entre la matière organique du sol et le rendement des cultures de maïs non irriguées dans la zone sableuse des Landes de Gascogne, par C. Juste et collab. (S. Hénin). 74
— Influence d'une haie vive sur une culture de maïs, par A. Fleury et P. Milleville (S. Hénin) 278
— Effet d'un film de matière plastique sur la culture du maïs en Champagne crayeuse, par J.-L. Ballif et P. Dutil (S. Hénin) 286
— Les Cahiers du maïs, par Jean Barloy (R. Mayer) 349
— Le Maïs, par Jean Barloy (R. Mayer) 350
— Rythme de l'absorption des éléments minéraux par une culture de maïs irriguée, en sol sableux des Landes, par C. Courpron et G. Touzin (S. Hénin) 479
— Etude des échanges d'énergie et de masse au niveau d'une culture. Présentation d'un dispositif expérimental et premiers résultats sur maïs, par P. Chartier et A. Perrier (M. Hallaire) 660
— Présentation d'une étude sur la susceptibilité de maïs mâles stériles à *Helminthosporium maydis*, par J. Dufrénoy 990
Mauvaises herbes. — Comptes rendus des Colloques sur la biologie des mauvaises herbes et *Adventicia*, par le Prof. L. Guyot (J. Lhoste) 735
Médecine vétérinaire. — Histoire de la médecine vétérinaire, par Cl. Bressou . 97
Méthodologie. — Progrès récents dans l'étude mathématique des problèmes agronomiques, par Ph. Gautier et P. Tessier (P. Chouard) 633

N

Nutrition des végétaux. — Rythme de l'absorption des éléments minéraux par une culture de maïs irriguée, en sol sableux des Landes, par C. Courpron et G. Touzin (S. Hénin) 479

O

Oléagineux. — Graines oléagineuses et problèmes alimentaires, par Georges Noachovitch (Michel Cépède) 856
Oligo-éléments. — Numéro spécial des Annales Agronomiques sur les oligo-éléments en France (S. Hénin) 473

P

Parcs nationaux. — Les Parcs Nationaux français, par P. Vayssière 1473
Pédologie. — Précis de pédologie, par P. Duchauffour (G. Aubert) 101
— Présentation de la suite des cartes à grande échelle des sols du département de l'Aisne et leur utilisation, par J. Hébert. 1569
Phosphate. — Les phosphates et l'agriculture, par R. Gervy (S. Hénin) 52
Photographie. — Contribution de la photographie aérienne à la compréhension de l'écologie agricole, par Mme C.-M. Girard (L. Guyot) 702
Physiologie végétale. — La teneur et la répartition des composés phénoliques de la baie de Carignan noir, par M. Bourzeix (M. Flanzy) 197
— Cuivre et pomme de terre, par Didier Bertrand et André de Wolf (D. Bertrand) 1087
Phytopathologie. — Races physiologiques de *Puccinia graminis tritici* (Rouille noire du blé) isolées à Grignon au cours des années 1969 et 1970, par M. Massenot (L. Guyot) 321
— La rouille brune de l'orge (*Puccinia hordei* Otth) dans le nord de la France en 1970, par M. Massenot (L. Guyot) 325
— Sur une affection bactérienne de la pomme du chou-fleur, par A. Coleno et collab. (G. Viennot-Bourgin) 650

— Présentation d'une étude sur la susceptibilité de maïs mâles stériles à *Helminthosporius maydis*, par J. Dufrénoy 990
— Premiers résultats sur la sensibilité variétale du pêcher au dépérissement bactérien (*Pseudomona prunorum f. sp. persicae*), par L. Gardan et collab. (G. Viennot-Bourgin) 1093
— Le plomb des arbres fruitiers : Etude expérimentale de l'infection naturelle des blessures de taille par le *Stereum purpureum* au cours du repos végétatif; conséquences pratiques, par G. Grosclaude (G. Viennot-Bourgin) 1094
— Contribution à l'étude d'un virus du type « Chlorotic leaf spot » des arbres fruitiers à noyau, par Cl. Marénaud (J. Dufrénoy) 1324
— Quelques données sur une maladie de la pomme de terre provoquée par le virus « Rattle » du tabac, par A. Dalmasso et collab. (J. Bustarret) 1427
— Etude et contrôle d'un complexe pathologique établi sur pomme de terre dans la Sarthe, par J. Joubert et collab. (J. Bustarret) 1433
— Une bactériose de la tomate, nouvelle pour la France, par Mlle Borniac (G. Viennot-Bourgin) 1495
— Remarques sur les causes d'extension du court-noué de la vigne, par Mme Rose Galzy, M. P. Galzy et collab. (P. Chouard) 1597
Pisciculture. — Aménagement piscicole des eaux intérieures, par Jacques Arrignon (R. Joly) 545
Plantes adventices. — Les adventices et leurs plantules, par le Prof. Martin Hanf (S. Hénin) 914
— Recherche d'une relation entre la flore adventice des cultures et le sol en Côte-d'Or, par G. Barralis et collab. (S. Hénin) 1335
Plantes à parfum. — Quelques remarques sur la composition des huiles essentielles de feuilles et de fleurs de lavande et de lavandins, par L. Peyron (D. Bertrand) 1368
Plantes fourragères. — Influence des modalités de la fourniture d'eau par le sol sur l'alimentation hydrique de cultures de fétuque et de luzerne, par C. Maertens et M. Cabelguenne (S. Hénin) 920
— Carence en soufre de la luzerne en sol de Charente. III Interaction soufre-molybdène dans un essai réalisé en vases de végétation, par C. Juste et coll. (S. Hénin) 1134
Plantes maraîchères. — Action de l'éclairage artificiel sur la production en serre du plant de melon greffé, par A. Chavagnat et collab. (Y. Coïc) 640
Pomme de terre. — Culture de pomme de terre sous un film plastique opaque, par C. Guimbard (J. Rebischung) 455
— Quelques données sur une maladie de la pomme de terre provoquée par le virus « Rattle » du tabac, par A. Dalmasso et collab. (J. Bustarret) 1427
— Etude et contrôle d'un complexe pathologique établi sur pomme de terre dans la Sarthe, par J. Joubert et collab. (J. Bustarret) 1433
Porc. — Les journées de la recherche porcine en France, par A. Leroy 341
— Bases de l'amélioration génétique dans l'espèce porcine : le plan national de sélection, par A. Neuvy et collab. (C. Bressou) 1327
— A propos du classement communautaire des carcasses de porc (A. Leroy) . . 1526
Prairie. — Les prairies permanentes du Bessin et du Pays d'Auge, par Michel Vivier (L. Hédin) 1116
Problèmes alimentaires. — Graines oléagineuses et Problèmes alimentaires, par Georges Noachovitch (M. Cépède) 856
Production agricole. — Programmation mathématique et théorie de la production agricole, par J.-M. Boussard (D. Bergmann) 104
Production fourragère. — Efficience de l'eau en production fourragère, par J.-R. Marty et J. Puech, avec la collab. technique de A. Hilaire et M. Hernandez (S. Hénin) 938
Protection de la Nature. — L'Homme ou la Nature, par Edouard Bonnefous (François Robin) 253
Protection des végétaux. — Effet acaricide du méthyl-thiophanate, fongicide systémique, par J. Lambert et J. Lhoste (J. Lhoste) 422
Protéines. — Extraction enzymatique des protéines. Application à quelques sous-produits de l'industrie céréalière, par L. de Saint-Rat 712

R

Radioécologie. — Compte rendu du Symposium International de radioécologie (Cadarache, septembre 1969), par J. Bourrier 1056
Régime des eaux. — Equipement agro-industriel de la Durance. Ses conséquences sur le régime de la nappe fluviale. Dispositions adoptées pour la sauvegarde de ce régime, par B. Quesnel 1582
— Irrigations gravitaires et nappes fluviales, par B. Quesnel 1570

S

Sociologie rurale. — Enfants et jeunes ruraux, par Micheline Thomine-Desmazure et Alexandre Mikhalevitch. Préfaces de Michel Cépède et Henri Mendras (Ph. Mainié) 860
— Chanzeaux, village d'Anjou, par Laurence Wylie (R. P. de Farcy) 1038
— Economie de l'entreprise agricole, par P. Cordonnier et collab. (R.P. de Farcy) 1039
— Les relations entre capital et production dans l'agriculture, par Pierre Rainelli (R.P. de Farcy) 1041
— Le guide comptable professionnel des entreprises agricoles (R.P. de Farcy) . 1042
Sol. — Contrôle en vases de végétation du niveau de fertilité du sol : essais réalisés sur des échantillons provenant des parcelles d'un champ d'expériences de longue durée, par L. Chaminade et collab. (L. Chaminade) . . . 39
— Drainage accéléré en phase de dégel. Résultat d'une expérience sur modèle, par D. Magniant et P. Dutil (S. Hénin) 61
— Relation entre la matière organique du sol et le rendement des cultures de maïs non irriguées, dans la zone sableuse des Landes de Gascogne, par C. Juste et collab. (S. Hénin) 68
— Essai de quantification de l'aptitude à la fissuration de terres très argileuses par délitement dans l'alcool éthylique. Recherche du rôle des différents facteurs, par P.L. Osty (S. Hénin) 75
— Mobilisation de certaines formes de bore du sol par le D-Glucose, par P. Cornillon (S. Hénin) 270
— Quelques remarques à propos de terres arables des Indes et de Ceylan, par D. Bertrand 346
— Rythme de l'absorption des éléments minéraux par une culture de maïs irriguée, en sol sableux des Landes, par C. Courpron et G. Touzin (S. Hénin) 479
— Influence d'amendements organiques constitués d'écorce brute de feuillus ou de résineux sur une culture de ray-grass d'Italie, et sur quelques caractéristiques des sols, par C. Juste et P. Solda (S. Hénin) 493
— Stimulation de la minéralisation de l'azote par apport d'azote minéral dans un sol de Touyas, par J. Delas et C. Molot (S. Hénin) 502
— Sur la distribution du bore dans les fractions granulométriques de divers sols schisteux et granitiques du Massif Armoricain, par J. Maurice (S. Hénin) . . 553
— Date de labour et qualité du travail. I. — Etude expérimentale de la relation Date-Qualité d'un labour, par B. Cochard (S. Hénin) 566
— Date de labour et qualité du travail. II. — Complémentarité des voies d'approche des agronomes et des économistes en matière de gestion technique de l'exploitation agricole, par B. Cochard (S. Hénin) 575
— Etude de la migration du potassium en sols irrigués dans le sud de la France, par M. Bouat (G. Barbier) 736
— Sur la migration du potassium dans le sol, par M. Bouat (S. Hénin) 736
— A propos de l'aluminium facilement soluble des terres arables françaises, par Didier Bertrand et A. de Wolf (D. Bertrand) 915
— Influence des modalités de la fourniture d'eau par le sol sur l'alimentation hydrique de cultures de fétuque et de luzerne, par C. Maertens et M. Cabelguenne (S. Hénin) 920
— Influence de l'irrigation sur les modalités d'utilisation de l'eau du sol par différentes cultures annuelles et pluriannuelles, par C. Maertens et M. Cabelguonne (S. Hénin) 926
— Les sols de quelques régions volcaniques du Cameroun, par C. Sieffermann (G. Aubert) 1054
— L'amélioration du profil cultural dans les sols sableux et sablo-argileux de la zone tropicale sèche ouest-africaine, par Cl. Charreau en collab. avec P. Nicou (G. Aubert) 1074

— Sur l'intérêt des techniques de lyophilisation dans les analyses de sols gorgés d'eau. Application à l'étude des sols sur alluvions fluvio-marines riches en composés du soufre, par J. Vieillefon (G. Aubert) 1078
— Etude des amendements organiques, tourbes, écorces de résineux et de feuillus sur l'évolution de l'azote minéral, par J. Muller (S. Hénin) 1123
— Carence en soufre de la luzerne en sol de Charente. III.-Interaction soufre-molybdène dans un essai réalisé en vases de végétation, par C. Juste et collab. (S. Hénin) 1134
— Influence dans le sol des engrais additionnés ou non d'oligo-éléments et de matières organiques non cellulosiques sur la microflore du cycle de l'azote, par D. Bertrand 1551
— Influence du taux de cuivre soluble du sol sur l'ammonification, par D. Bertrand 1556
— Mobilité du phosphore d'un sol ayant reçu du fumier pendant trente-cinq ans par J.-C. Fardeau et G. Guiraud (G. Barbier) 1598
Sorgho. — Observations sur les composantes du rendement en grain du sorgho, par A. Langlet et Annie Aldhuy (S. Hénin) 1606
— Réaction du sorgho grain à la fumure azotée en culture sèche. Résultats d'un essai sur sol argilo-calcaire dans la région toulousaine, par J. Decau et collab. (S. Hénin) 1616
— Recherches et expérimentations relatives à la détermination du potentiel de production fourragère des divers types de sorgho, par P. Hugues (R. Mayer). 1643
Statistique. — Quelques réflexions sur l'utilisation des méthodes statistiques en biologie, par D. Bertrand 903
Sylviculture. — Colbert et la législation forestière, par M. Mittet (H. Leclerc de Hautecloque) 418
— La vie de la forêt, par Bernard Fischesser (C. David) 541

T

Techniques culturales. — Culture de pomme de terre sous un film plastique opaque, par C. Guimbard (J. Rebischung) 455
— Date de labour et qualité du travail. I. — Etude expérimentale de la relation Date-Qualité d'un labour, par B. Cochard (S. Hénin) 566
— Date de labour et qualité du travail. II. — Complémentarité des voies d'approche des agronomes et des économistes en matière de gestion technique de l'exploitation agricole, par B. Cochard (S. Hénin) 575
Technologie. — Sur l'oxydation enzymatique des tocophénols et des pigments caroténoïdes au cours de la panification, par Ri Drapron et collab. (J. Lavollay) 245
— Application de la méthode enzymatique d'extraction des protéines à divers tourteaux de graines oléagineuses, par L. de Saint-Rat 825
— A propos des pertes massiques des denrées entreposées au froid, par M. Gac . 907
— Les pertes en matières solubles au cours du blanchiment des pois, par P. Varoquaux (P. Dupuy) 949
— Quelques aspects ce l'évolution technique de l'industrie des conserves en France depuis 40 ans, par H. Cheftel (J. Lavollay) 1450
Tomate. — Une bactériose de la tomate, nouvelle pour la France, par Mlle Berniac (G. Viennot-Bourgin) 1495

V

Vache. — Alimentation des vaches grandes laitières à l'étable et à la prairie, par A. Leroy 229

Viande. — La promotion de vente de la viande charolaise, et mise au point d'une politique de viande de qualité, par B. de Voguë (H. Noilhan). 128
— Le petit dictionnaire de boucherie et de boucherie-charcuterie, par Georges Chaudieu (H. Rouy) 258
— Le marché de la viande, par H. Rouy 357
— La mise en place des cotations viande en France, par P. Charlet et P. Le Roy (P. Charlet) 744
— La production de viande par les jeunes bovins (I.N.R.A., Publication n° 46) (A. Leroy) 1314

— La production de viande bovine jeune, par S. Pontailler (A. Leroy) 1321
— A propos du classement communautaire des carcasses de viande (A. Leroy) . 1526
Vigne. — Traité d'Ampélologie. Sciences et techniques de la vigne, publié sous la direction de J. Ribéreau-Gayon et E. Peynaud (J. Bustarret) 1425
— Remarques sur les causes d'extension du court-noué de la vigne, par Mme Rose Galzy, M. P. Galzy et collab. (P. Chouard) 1597
Vin. — A propos du XXIe Congrès de l'Office International du Vin (Argentine, Chili, mars 1971), par MM. Noilhan et Audidier 605
— Le linalol, constituant important, mais non spécifique de l'arôme des Muscats, par C. Bayonove et R. Cordonnier (M. Flanzy) 1374
Vinification. — Etude de la dégradation de l'acide malique des baies de raisin par la fermentation intracellulaire en anaérobiose liquide, par M. Buret et collab. (M. Flanzy) 622
Viticulture. — La situation viticole, par L. Audidier 215

Z

Zootechnie. — Rationnement pratique de la vache laitière, de la chèvre et des ovins, par R. Wolter (E. Letard) 124
— Alimentation des vaches grandes laitières, à l'étable et à la prairie, par A. Leroy 229

TABLE DES NUMÉROS ET DES SÉANCES

N° 1 1
Composition de l'Académie au 1er janvier 1971 3

SÉANCE DU 6 JANVIER 1971 29

Présidences successives
de MM. Georges AUBERT et Auguste OUDIN

M. Georges Aubert, président sortant. — Allocution 29
M. Auguste Oudin, nouveau président. — Allocution 33
M. le Président. — Félicitations pour distinctions 35
M. Jacquiot. — Présentation d'ouvrages :
— Etude sur bois de l'action antagoniste de bactéries vis-à-vis de champignons lignivores, par Mlle Lapetite 35
— Aptitude du bois de Douglas provenant de reboisements français à la fabrication de panneaux contreplaqués 36
— *Observations* : **MM. Ballot, Jacquiot, le Président** 38
MM. Chaminade, A. Langlet et P. Lemaire. — Contrôle en vases de végétation du niveau de fertilité du sol : essais réalisés sur des échantillons provenant des parcelles d'un champ d'expériences de longue durée (*Note présentée par* **M. Chaminade**) 39
— *Observations* : **MM. D. Leroux, Chaminade** 45
M. Bastisse. — Fumure en élément phosphore des sols en profondeur (5e note) . 46

SÉANCE DU 13 JANVIER 1971 50

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. Ulrich. — Présentation d'ouvrage : Les obstacles à la germination, par D. Côme 50
— *Observations* : **M. Chouard** 52
M. Hénin. — Présentation d'ouvrage : Les phosphates et l'agriculture, par R. Gervy 52
M. E. Caumel. — Contribution à l'étude de la réaction au sectionnement du système radiculaire des porte-greffes de la vigne (*Note présentée par* **M. M. Barbut**) 54
MM. D. Magniant et P. Dutil. — Drainage accéléré en phase de dégel. Résultat d'une expérience sur modèle (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 61
— *Observations* : **MM. Aubert, Hénin** 67
MM. C. Juste, Ph. Greciet, R. Rouquié et J. Wilbert. — Relation entre la matière organique du sol et le rendement des cultutres de maïs non irriguées, dans la zone sableuse des Landes de Gascogne (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 68
— *Observations* : **MM. Hénin, Grillot** 74
M. P. L. Osty. — Essai de quantification de l'aptitude à la fissuration de terres très argileuses par délitement dans l'alcool éthylique. Recherche du rôle de différents facteurs (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 75
— *Observations* : **MM. Aubert, Hénin** 87
MM. P. Dutil et J. L. Ballif. — Prévision de la fumure azotée du blé d'hiver en Champagne crayeuse (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 88

Rectificatifs aux nos 14 et 15 du tome 56 (1970) des Comptes rendus des Séances de l'Académie d'Agriculture 96

N° 2 97

SÉANCE DU 20 JANVIER 1971 97

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Félicitations pour distinctions 97
M. C. Bressou. — Présentation d'ouvrages :
— Histoire de la médecine vétérinaire, par C. Bressou 97
— La vie rurale en Haut-Ossau, par M. Hourcade 99
M. G. Aubert. — Présentation d'ouvrage : Précis de Pédologie, par P. Duchauffour 101
— *Observations* : **MM. Désiré Leroux, Aubert** 104
M. Bergmann. — Présentation de thèse : Programmation mathématique et théorie de la production agricole, par J.-M. Boussard 104
— *Observation* : **M. le R. P. de Farcy** 108
M. Bergmann. — Présentation d'étude : Présentation et principaux enseignements de l'étude pour l'élaboration d'un programme optimal pour l'agriculture tunisienne, par J.-P. Chabert 109
Observations : **MM. Aubert, Fournier, Fr. Robin, Grillot, Cramois, Bergmann, Baratte** 115

Comité secret : Présentation et discussion de candidatures à des places vacantes de Membres titulaires, Membres non résidants, Membres étrangers, Correspondants nationaux et Correspondants étrangers 121

SÉANCE DU 27 JANVIER 1971 124

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Félicitations pour distinctions 124
M. Letard. — Présentation d'ouvrage : Rationnement pratique de la vache laitière, de la chèvre et des ovins, par R. Wolter 124
— *Observations* : **MM. des Courtils, Letard** 127
M. B. de Vogüé. — La promotion de vente de la viande charolaise, et mise au point d'une politique de viandes de qualité (*Note présentée par* **M. H. Noilhan**) 128
— *Observations* : **MM. le Président, Letard, Noilhan, Leroy, Audidier, des Courtils** 139
M. Hénin. — Présentation de thèse : Influence des conditions de milieu sur l'absorption par les systèmes radiculaires, par Cl. Maertens 143
— *Observation* : **M. Aubert** 144
M. Hénin. — Présentation d'ouvrage : Eléments d'écologie et d'agronomie, par J. Duthil 145
Mme Mériaux, MM. C. Perrey et G. Lavielle. — Premières données sur la dynamique comparée de l'eau dans deux systèmes d'assainissement en sol lessivé hydromorphe 146

Elections : Election de quatre Membres titulaires, un Membre non résidant, deux Membres étrangers, six Correspondants nationaux et trois Correspondants étrangers 166

N° 3 171

SÉANCE DU 3 FÉVRIER 1971 171

Présidence de M Auguste OUDIN

M. le Président. — Annonce de décès : Dr Jean Vaysse 171
M. le Président. — Félicitations à M Truhaut 171
M. Keilling. — Présentation d'ouvrage : La science contre la faim, par M. Michel Cepède 171
— *Observations* : **MM. le R. P. de Farcy, Cépède, Audidier** 174

R. P. de Farcy. — Présentation d'ouvrages :
— Coopération et organisations agricoles françaises : Bibliographie, par P Houée 177
— L'économie agricole, par H. de Farcy 178
— *Observations* : **MM. Audidier, R. P. de Farcy, Noilhan, Hénin, D. Leroux** 183
M. Delatouche. — L'évolution depuis le XIV^e^ siècle du prix des céréales... et des chapons 187
— *Observations* : **MM. le R. P. de Farcy, Delatouche** 197
M. M. Bourzeix. — La teneur et la répartition des composés phénoliques de la baie de Carignan noir (*Note transmise par* **M. M. Flanzy**) 197

SÉANCE DU 10 FÉVRIER 1971. 204

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. Cochard — Notice nécrologique : Pierre Gillouard 204

Communications relatives à la campagne agricole 1969-1970 :
I. **M. Audidier.** — La situation viticole 205
— *Observations :* **MM. le R. P. de Farcy, Audidier, Leroy.** 211

M. de Félice. Les lois foncières du 31 décembre 1970, ... 313
— *Observations* : **MM. D. Leroux, de Félice, Fr. Robin, Cochard** 222
M. Leroy. — Alimentation des vaches grandes laitières à l'étable et à la prairie . 229
— *Observations* : **MM. Guilhon, Leroy, Cochard, Bressou** 239
M. Rouveroux. — Quelques réflexions sur les journées C.E.T.A. 1971 241
MM. R. Drapron, Y. Beaux, M. Cormier et M^lle^ J. Geffroy. — Sur l'oxydation enzymatique des tocophérols et des pigments caroténoïdes au cours de la panification (*Note présentée par* **M. Lavollay**) 245
— *Observations* : **M. Lavollay** 250

N° 4. 253

SÉANCE DU 17 FÉVRIER 1971 253

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. Fr. Robin. — Présentation d'ouvrage : L'homme ou la Nature, par Edouard Bonnefous 253
M. Pourtet. — Présentation d'ouvrage : Conifères de nos jardins, par Charlotte Testu 256
M. Rouy. — Présentation d'ouvrage : Le petit dictionnaire de boucherie et de boucherie-charcuterie, par Georges Chaudieu 258
— *Observations* : **MM. Leroy, Rouy** 259
M. F. Blondon. — Les exigences pour la mise à fleur de trois variétés de *Vicia sativa* L... Problème posé par les termes utilisés au catalogue officiel (*Note présentée par* **M. Chouard**) 261
M. P. Cornillon. — Mobilisation de certaines formes de bore du sol par le D-Glucose (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 270
MM. A. Fleury et P. Milleville. — Influence d'une haie vive sur une culture de maïs (*Note présentée par* **M. S. Hénin**). 278
— *Observations* : **MM. Rouveroux, Hénin** 285
MM. J. L. Ballif et P. Dutil. — Effet d'un film de matière plastique sur la culture du maïs en Champagne crayeuse (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) . 286
— *Observations* : **MM. Grillot, Hénin** 303
MM. M. Ollagnier et R. Ochs. — La nutrition en chlore du palmier à l'huile et du cocotier (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 303
— *Observations* : **MM. Aubert, Hénin** 311

SÉANCE DU 24 FÉVRIER 1971 312

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le R. P. de Farcy. — Présentation d'ouvrage : Les marchés agricoles, par P. Lelong 312
Observations : **MM. Ferré, R. P. de Farcy** 314

M. Hallaire. — Présentation de thèse : Etude de l'assimilation nette d'une culture couvrante, par Ph. Chartier 315
M. J. Buré. — Le 5e Congrès mondial des Céréales et du Pain, de Dresde (1970) . 317
M. Massenot. — Races physiologiques de *Puccinia graminis tritici* (Rouille noire du blé) isolées à Grignon au cours des années 1969 et 1970 (*Note présentée par* **M. L. Guyot**) 321
— *Observations* : **MM. D. Leroux, L. Guyot** 323
M. Massenot. — La rouille brune de l'orge (*Puccinia hordei* Otth). dans le nord de la France en 1970 (*Note présentée par* **M. L. Guyot**) 325

N° 5 329
SÉANCE DU 3 MARS 1971 329

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Annonce de décès : J. Viaux-Cambuzat 329
M. le Président. — Accueil de M. Corrado Barberis 329
M. Corrado Barberis. — Les ouvriers-paysans en Italie 330
— *Observations* : **MM. le Président, Maspétiol, R. P. de Farcy, D. Leroux, Baratte, Barberis.** 335
M. A. Leroy. — Les journées de la recherche porcine en France 341
— *Observations* : **MM. Rouy, Mayer, Leroy** 345
M. D. Bertrand. — Quelques remarques à propos de terres arables des Indes et de Ceylan 346
— *Observations* : **MM. Aubert, D. Bertrand** 348
M. R. Mayer. — Présentation d'ouvrages :
— Les Cahiers du maïs, par Jean Barloy 349
— Le Maïs, par Jean Narloy 350
MM. G. Caubel, M. Ritter et R. Rivoal. — Observations relatives à des attaques du nématode *Meloïdogyne naasi* Franklin sur céréales et graminées fourragères dans l'ouest de la France en 1970 (*Note présentée par* **M. R. Mayer**) 351

SÉANCE DU 10 MARS 1971 357

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. Barbut. — Jean Viaux-Cambuzat 357

Communications relatives à la campagne agricole 1969-1970
M. Rouy. — Le marché de la viande 359
— *Observations* : **MM. Rouveroux, Guilhon, Lavollay, Rouy** 373
M. G. Aubert. — Présentation d'ouvrage : UNESCO — Programme des Nations Unies pour le développement — Gouvernement tunisien — Recherche et formation en matière d'irrigation avec des eaux salées 379
M. E. M. Bastisse. — Fumure en élément phosphore des sols en profondeur (6e note) 382

N° 6 387

SÉANCE DU 17 MARS 1971 387

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. Visart de Bocarmé — L'évolution agricole de la Communauté économique européenne 387
M. Chombart de Lauwe. — Vers une agriculture instable : un exemple monographique en Bretagne (1950-1960-1969) 397
— *Observations* : **MM. le Président, Leroy, Chombart de Lauwe** 407
M. J. F. Zermati. — Conditions nouvelles de développement des coopératives d'utilisation du matériel agricole 409
— *Observations* : **MM. Baratte, Leclerc de Hauteclocque, Zermati, Hénin** 414
M. Leclerc de Hauteclocque. — Présentation de thèse : Colbert et la législation forestière par M. Mittet 418
— *Observations* : **MM. D. Leroux, Leclerc de Hauteclocque** 421

MM. J. Lambert et J. Lhoste. — Effet acaricide du méthyl-thiophanate, fongicide systémique (*Note présentée par* **M. J. Lhoste**) 422
— *Observations* : **MM. Hénin, Lhoste** 429

SÉANCE 24 DU MARS 1971 430

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. Bastisse. — Fumure en élément phosphore des sols en profondeur (7e note) . 430
M. Pompon. — A propos des G.A.E.C. 435
— *Observations* : **MM. Barbut, Cramois, Ferré, Pompon** 439
M. Bressou. — Présentation de thèse : Les dermites provoquées par le céleri, par M. Ribouleau 441
— *Observations* : **MM. Guilhon, Bressou, Leroy, Piganiol** 443
M. Leroy. — Présentation d'ouvrage : Les recherches avicoles de l'I.N.R.A. par C. Calet 445
— *Observations* : **MM. D. Leroux, Leroy, Guilhon** 451
M. de Saint Rat. — Présentation d'ouvrage : -1,4-glucano-phosphorylase végétale, par J. Hollo 454
M. Guimbard. — Culture de pomme de terre sous un film plastique opaque (*Note présentée par* M. J. Rebischung) 455
— *Observations* : **MM. Viennot-Bourgin, Rebischung, Grillot** 459

N° 7 461

SÉANCE DU 31 MARS 1971 461

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. Baratte. — Quelques observations sur le 42e salon de la Machine agricole . . 461
— *Observations* : **MM. Audidier, Baratte** 466
M. Chaumier. — Présentation d'ouvrages :
— Le conditionnement des locaux d'élevage 466
— *Observation* : **M. Baratte** 468
— L'éclairage des jardins, par **F. Mérand et Y. Cavallec** 469
M. Hallaire. — Présentation d'ouvrage : Techniques d'étude des facteurs physiques de la biosphère 470
— *Observation* : **M. Geslin** 472
M. Hénin. — Présentation d'ouvrage : Numéro spécial des Annales agronomiques sur les oligo-éléments en France 473
MM. C. Courpron et G. Touzin. — Rythme de l'absorption des éléments minéraux par une culture de maïs irriguée, en sol sableux des Landes (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 479
— *Observations* : **MM. Aubert, Hénin** 492
MM. C. Juste et P. Solda. — Influence d'amendements organiques constitués d'écorce brute de feuillus ou de résineux sur une culture de ray-grass d'Italie et sur quelques caractéristiques des sols (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) . . 493
— *Observations* : **MM. Hénin, D. Leroux** 502
MM. J. Delas et C. Molot. — Stimulation de la minéralisation de l'azote par apport d'azote minéral dans un sol de Touyas (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 502
— *Observations* : **MM. Aubert, Hénin** 511

SÉANCE DU 21 AVRIL 1971 512

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Félicitations à M. Vago 512
M. Ladrat. — Notice nécrologique : Henri Cottier 512
M. Piganiol. — Informatique et agriculture 514
— *Observations* : **MM. Klatzmann, Piganiol, R. P. de Farcy, Fr. Robin, Hénin, Noilhan, Bourrier** 523

M. Leroy. — Le contrôle laitier en France en 1970 528
— *Observations* : **MM. Letard, Leroy, Proffit** 531
M. Leroy. — Détermination de l'énergie métabolisable d'une ration pour porcs, en fonction des éléments digestibles 533
M. Rouy. — Elevage et viande au Japon 536
— *Observation* : **M. Klatzmann** 539
M. Leroy. — Présentation d'ouvrage : L'eau, les minéraux, les vitamines dans l'alimentation animale, par **L. Dauzier** 540
M. David. — Présentation d'ouvrage : La vie de la forêt, par Bernard Fischesser 541
— *Observations* : **MM. Blais, Bressou** 544
M. Joly. — Présentation d'ouvrage : Aménagement piscicole des eaux intérieures, par Jacques Arrignon. 545
— *Observations* : **MM. Fr. Robin, Joly** 547
M. Dufrénoy. — Présentation d'étude : Quelques réflexions sur l'appréciation de la rentabilité des bâtiments d'élevage, par J. Deniel 548
M. J. Maurice. — Sur la distribution du bore dans les fractions granulométriques de divers sols schisteux et granitiques du Massif Armoricain (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 553
M. B. Cochard. — Date de labour et qualité du travail. I. — Étude expérimentale de la relation Date-Qualité d'un labour (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 566
M. B. Cochard. — Date de labour et qualité du travail. II. — Complémentarité des voies d'approche des agronomes et des économistes en matière de gestion technique de l'exploitation agricole (*Note présentée par* **M. S. Hénin**). . . . 575
Election d'un membre non résidant 580
Déclaration de vacances : trois places de Correspondants nationaux et une place de Correspondant étranger. 581

N° 8 583

SÉANCE DU 28 AVRIL 1971 583

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. Belle. — Jean Vaysse (1895-1971). 583
— *Observations* : **M. Grillot** 590
M. Cavazza. — Facteurs, différents de l'évapotranspiration, qui jouent un rôle dans la détermination des besoins en eau d'irrigation 590

Communications relatives à la campagne agricole 1969-1970

III. **M. Geslin.** — Aspects climatiques de la campagne agricole 1969-1970. . . 591

MM. Noilhan et Audidier. — A propos du XXIe Congrès de l'Office International du Vin (Argentine, Chili, mars 1971). 605
— *Observations* : **MM. Baratte, Audidier, Gèze, Noilhan** 618
M. Vayssière. — Présentation d'ouvrage : Travaux scientifiques du Parc national de la Vanoise, tome I. 1970 619
— *Observations* : **MM. Gèze, Vayssière** 621
MM. M. Buret, C. Flanzy et Y. Chambroy. — Étude de la dégradation de l'acide malique des baies de raisin par la fermentation intracellulaire en anaérobiose liquide (*Note présentée par* **M. M. Flanzy**) 622
— *Observations* : **MM. Baratte, Audidier, Flanzy** 631
MM. Ph. Gautier et P. Tessier. — Progrès récents dans l'étude mathématique des problèmes agronomiques (*Note présentée par* **M. P. Chouard**). . . . 633

SÉANCE DU 5 MAI 1971. 640

Présidence de M. Auguste OUDIN

MM. A. Chavagnat, Y. Milhet et C. Costes. — Action de l'éclairage artificiel sur la production en serre du plant de melon greffé (*Note présentée par* **M. Y. Coïc**) 640
— *Observation* : **M. Viennot-Bourgin** 650
MM. A. Coleno, M. Le Normand et L. Hingand. — Sur une affection bactérienne de la pomme du chou-fleur (*Note présentée par* **M. G. Viennot-Bourgin**) 650

Mme Leddet. — Action du gel sur les tissus de betteraves sucrières et fourragères (*Note présentée par* **M. R. Gautheret**) 653
— *Observations* : **MM. Baratte, Gautheret** 659
MM. P. Chartier et A. Perrier — Étude des échanges d'énergie et de masse au niveau d'une culture. Présentation d'un dispositif expérimental et premiers résultats sur maïs (*Note présentée par* **M. Hallaire**) 660

Bibliographie d'ensemble : Ouvrages reçus à la Bibliothèque de janvier à avril 1971 671

N° 9 677

SÉANCE DU 12 MAI 1971 677

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Réception de M. Cépède, nouveau Membre titulaire . 677
M. Cépède. — Remerciement 679
M. de Wilde. — Les principes de la lutte intégrée et son développement en Pays-Bas 683
— *Observation* : **M. Trouvelot** 687
M. Pompon. — Le plan « ERTL » d'aide à l'économie agricole de la République fédérale d'Allemagne 688
— *Observations* : **MM. Fr. Robin, Pompon, Chombart de Lauwe, Bressou** 697
Mme C. M. Girard. — Contribution de la photographie aérienne à la compréhension de l'écologie agricole (*Note présentée par* **M. L. Guyot**) 702
— *Observations* : **MM. Baratte, Guyot, Mme Girard, MM. D. Leroux, Aubert** 710

SÉANCE DU 19 MAI 1971 712

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Félicitations pour distinctions 712
M. L. de Saint-Rat. — Extraction enzymatique des protéines. Application à quelques sous-produits de l'industrie céréalière 712
M. Klatzmann. — L'évolution récente de l'agriculture israélienne 716
— *Observations* : **MM. le R. P. de Farcy, Klatzmann, Cépède, Hénin** . . . 719
M. Noilhan. — Présentation d'ouvrage : Techniques de commercialisation : les produits alimentaires, par Antoine Sauvage 723
— *Observations* : **MM. Baratte, Klatzmann, Bressou, des Courtils, Noilhan** 727
M. Noilhan. — Présentation d'Étude : Bergeries sur le Causse Méjean, par Y. Harvois, P. Bougon, G. Cargill et D. Jacquiot 731
— *Observations* : **MM. Jacquiot, Noilhan** 732
M. Lhoste. — Présentation d'ouvrages édités par le Pr L. Guyot : Comptes rendus des Colloques sur la biologie des mauvaises herbes, et *Advendicia* 733
— *Observation* : **M. L. Guyot** 735
M. Barbier. — Présentation de l'étude de M. Bouat sur la migration du potassium dans le sol 736
M. Bouat. — Etude de la migration du potassium en sols irrigués dans le sud de la France (*Note présentée par* **M. G. Barbier**) 736
P. Charlet et P. Le Roy. — La mise en place des cotations viande en France (*Note présentée par* **M. P. Charlet**) 744

N° 10 NUMÉRO SPÉCIAL 761

DIFFUSION DE LA CONNAISSANCE EN AGRICULTURE 761

SÉANCE DU 26 MAI 1971 762

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Ouverture de la Séance 762
M. S. Hénin. — L'aspect général du problème de la transmission de la connaissance en agriculture 762
M. J. Coutenet. — De la vulgarisation au développement agricole. Les principes et les moyens 766
M. E. Forget. — Problèmes pédagogiques posés par la formation des adultes en agriculture 772
M. J. Pinon. — Chef d'entreprise et innovation en agriculture 779
Discussion : 788
Interventions de M. le Président, le R. P. de Farcy, S. Hénin, D. Leroux, J. Coutenet, J. Pinon, E. Forget, Mainié, Petitlaurent, Rouveroux, J. Baratte, Letard, de Scoraille, Fr. Robin, Soubiès 788
M. S. Hénin. — Conclusion du débat 813
M. le Président. — Remerciements 815

N° 11 817

SÉANCE DU 2 JUIN 1971 817

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Réception de M. de Rosen, nouveau Membre titulaire . . . 817
M. de Rosen. — Remerciements 819
M. de Saint-Rat. — Application de méthode enzymatique d'extraction des protéines à divers tourteaux de graines oléagineuses 825
M. Chaumier. — Evolution de la demande d'électricité dans l'agriculture française 830
— *Observations* : **MM. Baratte, David, Cercler, Chaumier** 838
M. C. Chararas. — Attraction chimique et sexuelle chez les *scolytidae* des conifères (*Note présentée par* **M. P. Vayssière**) 845
M. Bressou. — Présentation d'ouvrage : Hygiène des denrées animales et d'origine animale. Techniques de laboratoire, par J. Pantaléon, J. Billon, G. Gilles, P. Le Turdu et R. Rosset 855
M. Cépède. — Présentation d'ouvrage : Graines oléagineuses et Problèmes alimentaires, par Georges Noachovitch 856
— *Observations* : **MM. Vayssière, KLatzmann, Aubert.** 859
M. Ph. Mainié. — Présentation d'ouvrage : Enfants et jeunes ruraux, par Micheline Thomine-Desmazures et Alexandre Mikhalevitch 860
M. Ph. Mainié. — Politique de financement et concentration agraire en France. 865
— *Observations* : **MM. Klatzmann, Cercler, Mainié** 881

SÉANCE DU 9 JUIN 1971 884

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Réception de M. Henri Rouy, nouveau Membre titulaire 884
M. H. Rouy. — Remerciement 886
M. le Président. — Annonce de décès : MM. **Calvet** et **Ferron** 889
M. le R. P. de Farcy. — Les résultats des comptabilités d'après les centres de gestion 890
— *Observations* : **MM. Fr. Robin, Ferré, Cramois. R. P. de Farcy** 901
M. D. Bertrand. — Quelques réflexions sur l'utilisation des méthodes statistiques en Ecologie 903
— *Observation* : **M. Hénin** 906

M. Gac. — A propos des pertes massiques des denrées entreposées au froid . . . 907
— *Observations* : **MM. Baratte, Gac** 913
M. Hénin. — Présentation d'ouvrage : Les adventices et leurs plantules par le Pr Martin Hanf 914
MM. D. Bertrand et A. de Wolf. — A propos de l'aluminium facilement soluble des terres arables françaises (*Note présentée par* **M. D. Bertrand**) 915
MM. C. Maertens et M. Cabelguenne. — Influence des modalités de la fourniture d'eau par le sol sur l'alimentation hydrique de cultures de fétuque et de luzerne (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 920
MM. C. Maertens et M. Cabelguenne. — Influence de l'irrigation sur les modalités d'utilisation de l'eau du sol par différentes cultures annuelles et pluriannuelles (*Note présentée par* **M. S. Hénin**). 926
MM. J.-R. Marty et J. Puech. — Efficience de l'eau en production fourragère (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 938
— *Observations* : **MM. Fr. Robin, Hénin** 949
M. P. Varoquaux. — Les pertes en matières solubles au cours du blanchiment des pois (*Note présentée par* **M. P. Dupuy**) 949
— *Observations* : **MM. Audidier, Barret, Fr. Robin, Dupuy** 957

Comité secret. - Présentation et discussion de candidatures à des places vacantes de Correspondants nationaux 960
Déclaration de vacances. — Une place de Membre non résidant, et une place de Correspondant national à la section de Génie rural 960

N° 12 961

SÉANCE DU 16 JUIN 1971 961

Présidence de M. Auguste OUDIN

Communications relatives à la campagne 1969-1970
IV. **M. Houillier.** — Les caractéristiques économiques de l'agriculture 961
— *Observations* : **MM. Cramois, Ferré, Noilhan, Fr. Robin** 968

M. Baratte. — Réflexions sur le choix des puissances à adopter dans le machinisme agricole 978
— *Observations* : **M. Audidier** 982
M. le Président. — Accueil de M. Soulet, nouveau Membre non résidant 982
M. Soulet. — Remerciement 982
M. Soulet. — L'action de la ligue urbaine et rurale 983
— *Observations* : **MM. Jacquiot, Soulet** 989
M. J. Dufrénoy. - Présentation d'une étude sur la susceptibilité de maïs mâles stériles à *Helminthosporium maydis* 990
M. S. Cas. — Influence de la déficience en soufre sur le marquage des organes aériens d'arachide formés après l'absorption temporaire de radiosulfate par les racines (*Note présentée par* **M. Lavollay**) 991
MM. J. Ladrat et W. Jousselin. — Production de veau de boucherie en étable ouverte (*Note présentée par* **M. Ladrat**) 996
— *Observations* : **MM. Ferré, Letard, Ladrat** 1005

Elections : Scrutins pour l'élection de trois Correspondants nationaux 1008

SÉANCE DU 23 JUIN 1971 1009

Présidence de M. Auguste OUDIN

Communications relatives à la campagne agricole 1969-1970
V. **M. François Robin.** — La production et le marché des fruits et légumes en 1970 1009
— *Observations* : **MM. Baratte, Monguin, Ferré, Fr. Robin** 1031

M. le R. P. de Farcy. — Présentation d'ouvrages :
— Chanzeaux, village d'Anjou, par Laurence Wylie 1938
— Economie de l'entreprise agricole, par R. Cordonnier, R. Carles et P. Marsal 1039
— Les relations entre capital et production dans l'agriculture, par P. Rainelli . 1041

— Le guide comptable professionnel des entreprises agricoles et Harmonisation 1042
M. Rouveroux. — Présentation d'ouvrage : Exode rural et migrations intérieures en France, par Jean Pitié 1049

M. G. Aubert. — Présentation de thèse : Les sols de quelques régions volcaniques du Cameroun, par G. Sieffermann 1054
M. Bourrier. — Présentation d'ouvrage : Compte rendu du Symposium international de radioécologie (Cadarache, septembre 1969) 1056
— *Observations* : **MM. Aubert, Bourrier** 1059
MM. L. Foulquier, B. Reynier, A. Grauby et P. Bovard. — Toxicité du lindane sur l'anguille *Anguilla anguilla* L. (*Note présentée par* **M. Bourrier**) 1060

SÉANCE DU 30 JUIN 1971 1069

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Accueil de M. Kuan Chi Yun, Conseiller Culturel à l'Ambassadede de la République populaire de Chine 1069
M. Chouard. — L'agriculture chinoise dans la révolution culturelle et prolétarienne 1069
M. Letard. — Présentation de mémoire : Essai sur l'amélioration des sources protéiques, par Manuel Calvo. 1069
— *Observations* : **MM. Guilhon, Leroy, Letard** 1073
M. G. Aubert. Présentation d'ouvrage : Les propriétés physiques et la fertilité des sols, par Cl. Charreau 1075
M. J. Vieillefon. — Sur l'intérêt des techniques de lyophilisation dans les analyses de sol gorgé d'eau (*Note présentée par* **M. G. Aubert**) 1078

Déclaration de vacance : une place de Correspondant national. 1084

N° 13 1085

SÉANCE DU 6 OCTOBRE 1971 1085

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Annonce de décès 1085
M. le Président. — Félicitations 1085
M. Dufrénoy. — Présentation de thèse : Un effort de rationalisation des décisions dans l'entreprise agricole, par Alain Guinet 1085
MM. Didier-Bertrand et André de Wolf. — Cuivre et pomme de terre (*Note présentée par* **M. D. Bertrand**) 1087
MM. L. Gardan, J. Luisetti et J.R. Prunier. — Premiers résultats sur la sensibilité variétale du pêcher au dépérissement bactérien (*Pseudomonas prunonum* f. sp. *persicae*) (*Note présentée par* **M. G. Viennot-Bourgin** 1090
— *Observations* : **MM. Fr. Robin, Viennot-Bourgin** 1093
M. C Grosclaude. — Le plomb des arbres fruitiers : Étude expérimentale de l'infection naturelle des blessures de taille par le *Stereum purpureum* au cours du repos végétatif; conséquences pratiques (*Note présentée par* **M. G. Viennot-Bourgin**) 1094
— *Observations* : **MM. Viennot-Bourgin, Jacquiot** 1101

SÉANCE DU 13 OCTOBRE 1971 1104

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Accueil de M. Vago, Membre non résidant 1104
M. Cépède. — Présentation d'ouvrage : Agriculture : Secteur dominé 1104
— *Observations* : **MM. le R. P. de Farcy, Noilhan, Klatzmann, Cépède** . . 1106
M. Klatzmann. — Présentation d'ouvrage : L'espace rural : une illusion économique, par Jacques Jung 1111
— *Observations* : **MM. le R. P. de Farcy, Hédin, Hénin** 1143

M. Hédin. — Présentation d'ouvrage : les prairies permanentes du Bessin et du Pays d'Auge, par Michel Vivier 1116
— *Observations* : **MM. le R. P. de Farcy, Hédin** 1118
M. Govin. — Compte rendu des Journées Internationales de la mécanisation de l'élevage : I. Traite mécanique 1119
— *Observations* : **M. Baratte** 1122
M. J. Muller. — Effets des amendements organiques, tourbes, écorces de résineux et de feuillus sur l'évolution de l'azote minéral (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 1123
— *Observations* : **MM. Barbier, Hédin, le Président, Hénin** 1133
MM. C. Juste, J. Delas, J. Tauzun. — Carence en soufre de la luzerne en sol de Charente. III. Interaction soufre-molybdène dans un essai réalisé en vases de végétation (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 1134
MM. Cl. Flanzy, P. Bernard, M. Bourzeix. — Influence des méthodes de chauffage de la vendange, de sulfitation-conservation-désulfitation et déconcentration des moûts sur la composition des jus de raisins et des concentrés obtenus (*Note transmise par* **M. M. Flanzy**) 1139

Déclaration de vacance : une place de Correspondant national à la section des Elevages 1145

N° 14 1147

SÉANCE DU 20 OCTOBRE 1971 1147

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. David. — Notice nécrologique : Emile Calvet 1147
M. le Secrétaire perpétuel. — Parmi les ouvrages reçus 1149
M. Grillot, *Secrétaire perpétuel.* — Présentation de rapport : Réflexions et propositions en vue de renforcer la politique de « qualité » en matière de produits agricoles et alimentaires, par **M. A. François** 1153
— *Observations* : **MM. Leroy, Bressou, Viennot-Bourgin, Grillot, le Président, François** 1157
M. Blais. — Présentation d'ouvrage : Ls plantes médicinales, par **Emile Perrot** et **René Paris** 1164
M. Dufrénoy. — Présentation d'ouvrage : Méthodes éco-physiologiques de lutte contre le *Fusarium oxysporum*, f. *vasinfectum* causant la fanaison du coton . 1166
M. Delatouche. — Réflexions sur l'évolution agricole du Maine du Moyen Age au XVIII[e] siècle 1167
— *Observation* : **M. Blais** 1173
MM. de Monts et Escande. — Dustribution des superficies en vigne pour la récolte 1965, Coopérative vinicole du Maranzin (*Note présentée par* **M. J. Dufrénoy**) 1174
M. J. M. Boussard. — Sur un programme de génération de matrices de programmation linéaire appliquées à l'agriculture (*Note présentée par* **M. D. R. Bergmann**) 1181
— *Observation* : **M. Cépède** 1189

SÉANCE DU 27 OCTOBRE 1971 1190

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. David. — Notice nécrologique : Pierre Ferron 1190
M. Delatouche. — Un vocabulaire agraire 1191
M. Valdeyron. — Présentation d'ouvrage : Besoin en eau de quelques cultures annuelles, par **L. Yankovitch** 1196
M. Valdeyron. — Présentation de thèse : *Thymus vulgaris* L., Chemotaxonomie et Biogénèse monoterpénique, par **Jean Passet** 1197
— *Observation* : **M. le Président** 1199
M. Bastisse. — Fumure en élément phosphore des sols en profondeur (8[e] note) : Préparation des produits engrais utilisables 1200
M. Govin. — Compte rendu des Journées Internationales de la Mécanisation de l'Elevage : II. Alimentation mécanisée des animaux 1204
— *Observations* : **MM. David, Leroy, Govin** 1208

N° 15 NUMERO SPÉCIAL 1211

L'INFORMATIQUE ET L'AGRICULTURE 1211

SÉANCE DU 3 NOVEMBRE 1971 1212

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Ouverture de la séance 1212
M. Piganiol. — Introduction : l'ère de l'informatique 1212
M. Arbonnier. — Informatique et Recherche agronomique 1214
— *Observation* : **M. Piganiol** 1222
M. Prouteau. — L'informatique agricole et son évolution 1224
— *Observation* : **M. Piganiol** 1238
M. Joly. — L'informatique au Crédit agricole 1238
— *Observation* : **M. Piganiol** 1252
M. Moreau. — L'informatique en Mutualité agricole 1253
— *Observation* : **M. Piganiol** 1264
M. Ferté. — L'informatique et la gestion des entreprises agricoles 1264
— *Observation* : **M. Piganiol** 1273
M. le R. P. de Farcy. — Ordinateur, coopératives et sens de la coopération . . . 1274

Discussion 1277
M. Piganiol. — Ouverture de la discussion 1277
Interventions de **MM. Soubiès, Ferté, Hénin, Joly, R. P. de Farcy, Baratte, Dufrénoy, Prouteau, François Robin, Piganiol** 1277

M. le Président. — Remerciements 1291

N° 16 1293

SÉANCE DU 10 NOVEMBRE 1971 1293

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. J.-F. Breton. — Les difficultés, sur le plan commercial, de l'exportation des produits agricoles français 1293
— *Observations* : **MM. Roussinghol, Fr. Robin, Cramois, Barbut, Noilhan, Baratte, Leroy, J.-F. Breton** 1304
M. Delatouche. — Promenade en compagnie d'un paysan géographe 1310
M. A. Leroy. — Présentation d'ouvrage : La production de viande par les jeunes bovins (I.N.R.A., Publication n° 46) 1314
— *Observations* : **MM. Désiré Leroux, Rouy, Leroy** 1321
— Présentation d'ouvrage : La production de viande bovine jeune, par S. Pontailler 1323
M. J. Dufrénoy. — Présentation d'ouvrage : Contribution à l'étude d'un virus du type « Chlorotic leaf spot » des arbres fruitiers à noyau, par Cl. Marenaud 1324
MM. A. Neuvy, R. Augros et R. Jondet. — Bases de l'amélioration génétique dans l'espèce porcine : le plan national de sélection (*Note présentée par* **M. C. Bressou**) 1327
— *Observations* : **M. Leroy** 1335
MM. G. Barralis, J. de Monneron et J. Chrétien. — Recherche d'une relation entre la flore adventice des cultures et le sol en Côte-d'Or (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 1335
M. B. Delahousse. — Désherbage de la luzerne par le Carbetamide (*Note présentée par* **M. J. Dufrénoy**) 1345
M^me^ S. Mériaux, MM. C. Perrey, G. Lavielle, R. Boiteaux, I. Deman et J. Bazin. — L'irrigation de la betterave dans la région dijonnaise (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 1352
M. L. Peyrn. — Quelques remarques sur la composition des huiles essentielles de feuilles et de fleurs de lavande et lavandins (*Note présentée par* **M. D. Bertrand**) 1368
MM. C. Bayonove et R. Cordonnier. — Le linalol, constituant important, mais non spécifique de l'arome des Muscats (*Note transmise par* **M. M. Flanzy**) . . 1374

SÉANCE SOLENNELLE DU 17 NOVEMBRE 1971 1378

Présidence de M. Michel COINTAT
Ministre de l'Agriculture

Ouverture de la séance par M. le Ministre de l'Agriculture 1378
Discours de **M. Auguste Oudin**, Président de l'Académie 1378
Rapport de **M. Georges Grillot**, Secrétaire perpétuel 1384
Discours de **M. Michel Cointat**, Ministre de l'Agriculture 1392
Distribution des Récompenses 1496

N° 17 1413

SÉANCE DU 24 NOVEMBRE 1971 1413

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. Barbut. — L'hydraulique agricole au Portugal 1413
— *Observations* : **MM. Rouveroux, Carlier, R. P. de Faroy, Barbut** 1422
M. Bustarret. — Présentation d'ouvrage : Traité d'Ampélologie. Sciences et Techniques de la Vigne, publié sous la direction de **J. Ribéreau-Gayon et E. Peynaud** 1425
MM. A. Dalmasso, J. Joubert et M. C. Munck-Cardin. — Quelques données sur une maladie de la pomme de terre provoquée par le virus « Rattle » du tabac (*Note présentée par* **M. J. Bustarret**) 1427
MM. J. Joubert, A. Dalmasso, M. C. Munck-Cardin. — Étude et contrôle d'un complexe pathologique établi sur pomme de terre dans la Sarthe (*Note présentée par* **M. J. Bustarret**) 1433
— *Observations* : **MM. Trouvelot, Dufrénoy, Bustarret, Viennot-Bourgin** . 1443
M. S. Cas. — Influence de la déficience en soufre sur la rétention du radio-soufre dans le système radiculaire de l'arachide (*Note présentée par* **M. J. Lavollay**) 1444
M. H. Cheftel. — Quelques aspects de l'évolution technique de l'industrie des conserves en France depuis 40 ans (*Note présentée par* **M. J. Lavollay**) . . . 1450
— *Observations :* **MM. Dufrénoy, des Courtils.** 1456
M. H. Audemard. - La lutte intégrée contre le capocapse (*Laspeyresia pomonella L.*) Essai d'aménagement de la lutte chimique (*Note présentée par* **M. B. Trouvelot**) 1457
M. Govin. — Compte rendu des journées internationales de la Mécanisation de l'élevage : III. Déshydratation des Fourrages 1468
— *Observations* : **MM. Baratte, Leroy, Govin** 1470

SÉANCE DU 1er DÉCEMBRE 1971 1473

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. le Président. — Félicitations 1473
M. Vayssière. — Présentation d'ouvrage : Les Parcs Nationaux français . . . 1473
M. Soulet. — Présentation de rapport sur l'acivité du Crédit agricole mutuel en 1970 1476
— *Observations* : **MM. le R. P. de Farcy, Cépède, Noilhan, Soulet** 1487
M. Zündel. — De quelques expériences concernant la germination de l'avoine (*Note présentée par* **M. H. Noilhan**) 1492
M. J. Deniel. — Analyse statistique et biométrique des résultats de boisement de protection sur les dunes de la Commune de Cléder (Finistère) (*Note présentée par* **M. J. Dufrénoy**) 1492
— *Observation* : **M. Dufrénoy:** 1495
Mlle Berniac. — Une bactériose de la tomate, nouvelle pour la France (*Note présentée par* **M. G. Viennot-Bourgin**) 1495
— *Observations* : **MM. D. Bertrand, Lhoste, Viennot-Bourgin** 1499
MM. Gagnard, Grolleau, Panine et Rutten. — Douze ans d'expérimentation sur la fumure du pêcher (*Note présentée par* **M. M. Barbut**) 1500
Présentation de la note par **M. Barbut** 1500
Note des Auteurs 1500
Conclusion par **M. Barbut** 1515
— *Observations* : **MM. Fr. Robin, Barbut, Ignazi** 1515

N° 18 1517

SÉANCE DU 8 DÉCEMBRE 1971 1517

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. Rouveroux. — Présentation de thèse : Etude comparative des modèles de Groupements agricoles dans cinq pays du Bassin méditerranéen, par le P. E. Bastos-Norena 1517
— *Observations* : **MM. Cépède, P. de Farcy, Aubert** 1523
M. Leroy. — Présentation d'ouvrage : Les races canines en France. Vol. II. Chiens d'utilité et chiens de compagnie, par E. Quittet 1525
— A propos du classement communautaire des carcasses de porcs 1516
— *Observations* : **MM. Letard, Leroy** 1528
M. Barbut. — Présentation d'ouvrage : Irrigations de surface et par aspersion, par H. Rebour et M. Dsloye 1530
— *Observations* : **MM. Aubert, Barbut** 1532
M. J. Adrian. — Intérêt du café dans la lutte contre la pellagre (*Note présentée par* **M. Cépède**) 1532
— Présentation de la note, par MM. Cépède 1532
— Note de M. J. Adrian 1533
— *Observations* : **MM. Baratte, Cépède** 1539
MM. A. Vey, C. Vago et R. Charpy. — Une microsporidiose à *Thelohania* de l'écrevisse *Austropotamobius* (*Atlantoastacus*) *pallipes* en France (*Note présentée par* **M. C. Vago**) 1540
— *Observations* : **MM. Guilhon, Vago** 1543
M. P. Atger — Nouvelles perspectives de lutte virale contre *Heliothis ormigera* Hbn (*Lepidoptera, Noctuidae*), ravageur du cotonnier en Afrique (*Note présentée par* **M. C. Vago**) 1544
— *Observations* : **MM. Jacquiot, Vago** 1548

Comité secret : Présentation et discussion de candidatures à des places vacantes de Membre non résidant, Membres étrangers, Correspondants nationaux, Correspondant étranger 1549

SÉANCE DU 15 DÉCEMBRE 1971 1551

Présidence de M. Auguste OUDIN

M. D. Bertrand. — Influence dans le sol des engrais additionnés, ou non, d'oligo-éléments et de matières organiques non cellulosiques sur la microflore du cycle de l'azote 1551
M. D. Bertrand. — Influence du taux de cuivre soluble du sol sur l'ammonification 1556
— *Observations* : **MM. Audidier, Désiré Leroux, Didier Bertrand** 1560
M. le R. P. de Farcy. — L'agriculture de la République démocratique allemande et le développement de la formation technique 1561
— *Observations* : **MM. Hénin, R. P. de Farcy** 1568
M. Hébert. — Présentation de la suite des cartes à grande échelle des sols du Département de l'Aisne, et leur utilisation 1569
— *Observation* : **M. Aubert** 1574
M. Quesnel. — Aménagements souhaitables des délaissés de construction des autoroutes 1577
— *Observations* : **MM. Carlier, Audidier, Flon** 1579
M. Quesnel. — Irrigations gravitaires et nappes alluviales 1580
M. Quesnel. — Equipement agro-industriel de la Durance. Ses conséquences sur le régime de la nappe alluviale. Dispositions adoptées pour la sauvegarde de ce régime 1582
M^me^ Rose Galzy, MM. Galzy, J. Nigond et **C. Plan.** — Remarques sur les causes d'extension du court-noué de la vigne (*Note présentée par* **M. Chouard**) 1597
— *Observations* : **MM. Audidier, Chouard** 1597
MM. J.-C. Fardeau et **C. Guiraud.** — Mobilité du phosphore d'un sol ayant reçu du fumier pendant trente-cinq ans (*Note présentée par* **M. G. Barbier**) 1598

M. A. Langlet et **Annie Aldhuy**. — Observations sur les composantes du rendement en grain du sorgho (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 1606
MM. J Decau, Ph. Casalis et **B. Pujol**. — Réaction du sorgho grain à la fumure azotée en culture sèche. Résultats d'un essai sur sol argilo-calcaire dans la région toulousaine (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 1616
M. J. R. Marty, A. Hilaire, A. Perny. — Quelques aspects du désherbage de la succession sorgho-blé dans la région toulousaine (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 1627
M. C. Juste, Mme P. Dureau et **M. P. Solda**. — Effet spécifique d'un mélange d'écorces de feuillus utilisé comme amendement organique sur les rendements et la teneur en nitrates d'une culture de carottes soumise à une fertilisation azotée excessive (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 1638
— *Observations* : **MM. Hénin, Audidier, Chouard** 1642
M. P. Hugues. — Recherches et expérimentations relatives à la détermination du potentiel de production fourragère des divers types de sorghos (*Note présentée par* **M. R. Mayer**) 1643

***

Renouvellement du Bureau pour l'année 1972 1660
Renouvellement de la Commission des Fonds 1661
Elections : Election d'un Membre non résidant, deux Membres étrangers, neuf Correspondants nationaux et un Correspondant étranger 1661
Bibliographie d'ensemble : Ouvrages reçus à la Bibliothèque 1664
Rappel documentaire 1672

Firmin-Didot - Imprimerie Alençonnaise, B. P. 57 - 61-Alençon
C.P.P.P. : 23.579 — Dépôt légal 1971 (4e trimestre) — N° d'ordre : 53.038

Comptes rendus des Séances de l'Académie d'Agriculture qui paraissent deux fois par mois, sauf en juillet, août et septembre, et forment, chaque année, un volume de 1 400 à 1 600 pages.

Organe entièrement désintéressé, *les Comptes rendus des séances de l'Académie d'Agriculture de France* présentent au point de vue scientifique une haute tenue qui les place au rang des publications similaires de l'Académie des Sciences, de l'Académie de Médecine et de l'Académie Vétérinaire. Ce bulletin, qui a toujours trouvé auprès des élites scientifiques françaises et étrangères l'accueil le plus favorable, est indispensable à tous ceux qui désirent se tenir au courant de l'évolution des recherches agronomiques en France ainsi que des techniques nouvelles appliquées en agriculture.

Reconnue d'utilité publique, l'Académie est habilitée à recevoir des dons et des legs avec ou sans affectation spéciale. Elle décerne chaque année des Prix et des Médailles destinés à récompenser des recherches ou des essais portant sur toutes les branches de l'Agriculture française.

⁂

Les prix et conditions d'abonnement pour l'année 1972 sont les suivants :

	France et Territoires d'Outre-Mer	*Étranger*
	—	—
Abonnement annuel	80 F	95 F
Numéro	8 F	9 F

Les abonnements partent du 1er janvier de chaque année et peuvent être souscrits au siège de l'Académie d'Agriculure de France : 18, rue de Bellechasse, Paris (7e), avec paiement par chèque bancaire, ou de préférence par virement postal : C.C.P. 3829-19 Paris.

Les collections des années précédentes sont en vente, sauf épuisement, au prix de 110 F la collection reliée et de 80 F en fascicules séparés, port en sus.

L'Académie peut également fournir des *reliures mobiles* de 10 tringles chacune, qualité maroquin, couleur grenat, portant en lettres dorées l'inscription : Académie d'Agriculture de France, Comptes rendus des Séances, au prix *par reliure*, de 5 F, non millésimées, et de 6 F millésimées, port en sus. Il faut 2 reliures par année.

TABLES DES COMPTES RENDUS

Tome LVII. — Année 1971

Table alphabétique des noms d'auteurs 1673

Table alphabétique des matières, ... 1687

Table des numéros et des séances 1698

Le directeur de la publication : GEORGES GRILLOT

FD Imprimerie Alençonnaise — B. P. 57 61-ALENÇON, France —

C.P.P. : 23.579 Dépôt légal : 53.038